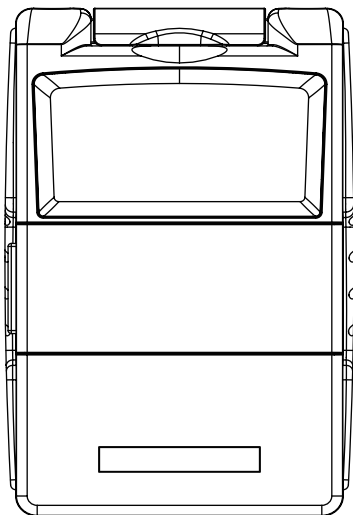


Bedienungsanleitung Tens

R-C101I



Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd.
Dieses Handbuch ist gültig für den R-C101I Stimulator

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung unbedingt vor der
Inbetriebnahme durch und bewahren Sie sie an einem
sicheren Ort auf.

Dieses Benutzerhandbuch wurde veröffentlicht von
Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd.

Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd. Übernimmt keine Gewähr für den Inhalt und behält sich das Recht vor, ihn jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verbessern und zu ändern. Änderungen werden jedoch in einer neuen Ausgabe dieses Handbuchs veröffentlicht.

Alle Rechte vorbehalten.

R-C101I Rev. V1.1 © 2024, gedruckt am 08.08.2024

Konformitätserklärung:

Dies erklärt Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd. Das Gerät entspricht den folgenden normativen Dokumenten: IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-1-11, IEC60601-2-10, IEC62304, ISO10993-5, ISO10993-10, ISO10993-1, ISO10993-23, ISO14971.

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	4
2. Sicherheitsinformationen	6
3. Lernen Sie Ihr Gerät kennen	11
4. Spezifikation	13
5. Bedienungsanleitung	17
6. Gebrauchsanweisung	23
7. Reinigung und Wartung	31
8. Fehlerbehebung	32
9. Lagerung	34
10. Entsorgung	35
11. Tabellen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	35
12. Normalisierte Symbole	41
13. Garantie	42

1. VORWORT

1.1 Einführung

Das Gerät R-C101I ist ein Combo-Elektrotherapiegerät mit Zweikanal-Ausgang. Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch alle Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf. Das Combo-Elektrotherapiegerät gehört zur Gruppe der elektrischen Stimulationssysteme. Es hat eine Hauptfunktion - TENS (transkutane elektrische Nervenstimulation). Funktion des TENS-Stimulators: Das Das Gerät verfügt über 12 Programme (B (Burst), N (Normal), M (Modulation), SD1 (Stärke-Dauer), SD2 und 7 voreingestellte Programme), die elektrische Ströme im niederfrequenten Bereich für die Therapie anwenden. Jedes Programm steuert die erzeugten elektrischen Impulse, ihre Intensität, Frequenz und Impulsdauer. Basierend auf der Simulation der natürlichen Impulse des Körpers besteht der Mechanismus von elektrischen Stimulationsgeräten darin, elektrische Impulse zu erzeugen, die transkutan auf Nerven oder Muskelfasern durch die Elektrode übertragen werden. Die Intensität des Zweikanals kann unabhängig voneinander eingestellt und individuell auf einen Körperteil angewendet werden. Dieses Zweikanal-Gerät kann mit vier Elektrodenpaaren verwendet werden, die es ermöglichen, eine Muskelgruppe gleichzeitig mit einer breiten Auswahl an Standardprogrammen zu stimulieren. Der elektrische Impuls wird zunächst an das Gewebe übertragen und beeinflusst dann die Reizweiterleitung in Nerven sowie Muskelgewebe in den Körperteilen.

1.2 Medizinischer Hintergrund

1.2.1 Über Schmerzen

Schmerzen sind ein wichtiges Signal im Warnsystem des menschlichen Körpers. Sie erinnern uns daran, dass etwas nicht stimmt. Ohne sie könnten abnormale Zustände unentdeckt bleiben und zu Schäden oder Verletzungen lebenswichtiger Körperteile führen. Obwohl Schmerzen ein notwendiges Warnsignal für Trauma oder Fehlfunktionen im Körper sind, hat die Natur in ihrem Design möglicherweise zu weit gegangen. Abgesehen von ihrer Funktion in der Diagnose dient anhaltender Dauerschmerz keinem Zweck. Schmerzen treten erst auf, wenn die codierten Nachrichten zum Gehirn reisen, wo sie decodiert, analysiert und auf die verletzte Stelle reagiert wird, von der verletzten Stelle aus entlang der kleinen Nerven, die zum Rückenmark führen. Dort wird die Nachricht an verschiedene Nerven weitergeleitet, die zum Gehirn hochsteigen. Dann wird die Schmerznachricht interpretiert, darauf Bezug genommen und der Schmerz empfunden.

1.2.2 Was ist TENS?

TENS (transkutane elektrische Nervenstimulation) ist wirksam bei der Schmerzlinderung. Es wird täglich von Physiotherapeuten, Pflegekräften und Spitzenathleten auf der ganzen Welt eingesetzt und klinisch erprobt. Hochfrequente TENS-Ströme aktivieren die schmerzhemmenden Mechanismen des Nervensystems. Elektrische Impulse von auf der Haut über oder in der Nähe des Schmerzbereichs platzierten Elektroden stimulieren die Nerven, um die Schmerzsignale zum Gehirn zu blockieren, so dass der Schmerz nicht wahrgenommen wird. Niederfrequente TENS-Ströme erleichtern die Freisetzung von Endorphinen, den natürlichen Schmerzhemmern des Körpers.

2. SICHERHEITSINFORMATIONEN

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bestimmungszweck

Das Gerät ist zur vorübergehenden Linderung von Schmerzen, einschließlich akuter und chronischer Schmerzen, ausgelegt. Zielgruppe.

Das Gerät muss von Erwachsenen ab 18 Jahren verwendet werden. Beabsichtigter.

Nutzer

Medizinisches Personal oder Laien. Bestimmungsgemäße Bedingungen.

Für den Einsatz zu Hause, im Krankenhaus und in Gesundheitseinrichtungen bestimmt. Indikationen.

Es wird zur vorübergehenden Linderung von Schmerzen verwendet, die mit schmerzenden und verspannten Muskeln im Nacken, in der Schulter, im Rücken, in den Gelenken, in der Hüfte, in der Hand, im Bauch, in den oberen Extremitäten (Arm) und in den unteren Extremitäten (Bein) aufgrund von Anstrengung durch Übungen oder normale Hausarbeiten verbunden sind.

2.2 Wichtige Sicherheitshinweise und Warnungen




Es ist wichtig, dass Sie alle Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Anleitung lesen, da sie zu Ihrer Sicherheit dienen, Verletzungsrisiken verhindern und eine Situation vermeiden sollen, die zu einer Beschädigung des Geräts führen könnte.

IN DIESEM HANDBUCH SIND DIE SYMBOLE VERWENDET

2.2.1 Kontraindikationen

1) Verwenden Sie dieses Gerät nicht, wenn Sie einen Herzschrittmacher, einen implantierten Defibrillator oder ein anderes implantiertes metallisches oder elektronisches Gerät haben. Eine solche Verwendung könnte zu Stromschlägen, Verbrennungen, elektrischen Interferenzen oder zum Tod führen.



- 2) Das Gerät sollte nicht verwendet werden, wenn im Behandlungsbereich krebsartige Läsionen oder andere Läsionen vorhanden sind.
- 3) Die Stimulation sollte nicht über offenen Wunden oder Ausschlägen oder über geschwollenen, roten, infizierten oder entzündeten Bereichen oder Hautausschlägen (z.B. Phlebitis, Thrombophlebitis, Krampfadern, Arteriosklerose obliterans usw.) angewendet werden.
- 4) Elektrodenplatzierungen müssen vermieden werden, die den Strom auf den Karotissinus-Bereich (Vorderhals) oder transkerebrisch (durch den Kopf) anwenden. 
- 5) Ängstliche Patienten - die Verwendung der elektrischen Stimulation erfordert die Zusammenarbeit des Patienten, daher sollte das Verfahren bei Patienten mit Kommunikationshandicap oder geistiger Behinderung nicht versucht werden.
- 6) Patienten mit zerebrovaskulären Problemen - Patienten mit einer Vorgeschichte von Aneurysma, Schlaganfall und transitorischer Ischämie sollten nicht mit elektrischer Stimulation behandelt werden, da sie den peripheren Blutfluss stimuliert, was in solchen Fällen tödlich sein kann.
- 7) Epileptische Patienten - Elektrische Stimulationsimpulse haben das Potenzial, einen Krampfanfall auszulösen.
- 8) Akute Schmerzen/Schmerzen unklarer Ätiologie - die Verwendung von TENS in undiagnostizierten Fällen kann die Diagnose behindern.
- 9) Nicht in der Schwangerschaft verwenden, insbesondere im ersten Trimenon.

2.2.2 Warnungen

- 1) Wenn Sie eine medizinische oder physikalische Behandlung für Ihre Schmerzen erhalten haben, konsultieren Sie vor der Verwendung Ihren Arzt.
- 2) Wenn Ihre Schmerzen nicht nachlassen, mehr als mild werden oder länger als fünf Tage andauern, beenden Sie die Verwendung des Geräts und konsultieren Sie Ihren Arzt.

- 3) Wenden Sie keine Stimulation über Ihrem Hals an, da dies zu schweren Muskelkrämpfen führen und zu Atemwegsverengung, Atembeschwerden oder Auswirkungen auf den Herzrhythmus oder Blutdruck führen kann.
- 4) Wenden Sie keine Stimulation über Ihrer Brust an, da die Einführung elektrischen Stroms in den Brustkorb Rhythmusstörungen Ihres Herzens verursachen und tödlich sein kann.
- 5) Wenden Sie keine Stimulation über oder in der Nähe von krebsartigen Läsionen an.
- 6) Wenden Sie keine Stimulation in Gegenwart elektronischer Überwachungsgeräte (z.B. Herz-Kreislauf-Monitore, EKG-Alarme) an, die möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren, wenn ein elektrisches Stimulationsgerät verwendet wird.
- 7) Wenden Sie keine Stimulation in der Badewanne oder Dusche an.
- 8) Wenden Sie keine Stimulation während des Schlafens an.
- 9) Wenden Sie keine Stimulation während des Autofahrens, der Bedienung von Maschinen oder bei jeder anderen Aktivität an, bei der elektrische Stimulation zu Verletzungen führen kann.
- 10) Wenden Sie die Stimulation nur auf normale, intakte, saubere, gesunde Haut an.
- 11) Die langfristigen Auswirkungen der elektrischen Stimulation sind unbekannt. Ein elektrisches Stimulationsgerät kann Medikamente nicht ersetzen.
- 12) Die Stimulation sollte nicht erfolgen, während der Benutzer mit hochfrequenter Chirurgiegeräten verbunden ist, da dies zu Verbrennungen der Haut unter den Elektroden sowie zu Problemen mit dem Stimulator führen kann.
- 13) Verwenden Sie den Stimulator nicht in der Nähe von Kurzwellen- oder Mikrowellentherapiegeräten, da dies die Ausgangsleistung des Stimulators beeinflussen kann.
- 14) Verwenden Sie es niemals in der Nähe des Herzbereichs. Stimulationselektroden sollten niemals irgendwo auf der Vorderseite des Brustkorbs (gekennzeichnet durch Rippen und Brustbein) platziert werden, am allerwenigsten auf den beiden großen Brustmuskeln. Dort kann es das Risiko von Kammerflimmern erhöhen und zum Herzstillstand führen.



- 15) Verwenden Sie es niemals auf dem Auge, Kopf und Gesichtsbereich.
- 16) Verwenden Sie es niemals in der Nähe der Genitalien.
- 17) Verwenden Sie es niemals auf Hautbereichen, die normale Empfindungen fehlen.
- 18) Halten Sie die Elektroden während der Behandlung getrennt. Es könnte zu einer unsachgemäßen Stimulation oder Hautverbrennungen führen, wenn die Elektroden miteinander in Kontakt kommen.
- 19) Bewahren Sie den Stimulator außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- 20) Konsultieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie auch nur den geringsten Zweifel haben.
- 21) Brechen Sie ab und erhöhen Sie nicht die Intensitätsstufe, wenn Sie während der Verwendung Unbehagen empfinden.



2.2.3 Vorsichtsmaßnahmen

- 1) TENS ist bei Schmerzen zentralen Ursprungs, einschließlich Kopfschmerzen, nicht wirksam.
- 2) TENS ist kein Ersatz für Schmerzmittel und andere Schmerztherapien.
- 3) TENS ist eine symptomatische Behandlung und unterdrückt als solche die Schmerzempfindung, die ansonsten als Schutzmechanismus dienen würde.
- 4) Die Wirksamkeit hängt stark von der Patientenauswahl durch einen in der Schmerzbehandlung qualifizierten Praktiker ab.
- 5) Da die Auswirkungen der Stimulation des Gehirns unbekannt sind, sollte keine Stimulation quer durch den Kopf angewendet werden und die Elektroden sollten nicht auf gegenüberliegenden Seiten des Kopfes platziert werden.
- 6) Die Sicherheit der elektrischen Stimulation während der Schwangerschaft wurde nicht nachgewiesen.
- 7) Möglicherweise treten Hautreizungen oder Überempfindlichkeit aufgrund der elektrischen Stimulation oder des elektrischen Leitmediums (Silikongelkissen) auf.

- 8) Wenn Sie einen Verdacht auf oder eine diagnostizierte Herzkrankheit oder Epilepsie haben, sollten Sie die von Ihrem Arzt empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen befolgen.
- 9) Vorsicht bei einer Neigung zu inneren Blutungen, z.B. nach einer Verletzung oder einem Bruch.
- 10) Konsultieren Sie vor der Verwendung des Geräts nach einem kürzlichen chirurgischen Eingriff Ihren Arzt, da die Stimulation den Heilungsprozess stören kann.
- 11) Vorsicht, wenn die Stimulation über der Menstruation oder dem schwangeren Uterus angewendet werden soll.
- 12) Nur für die Verwendung durch einen Patienten.
- 13) Das Gerät sollte nicht von Patienten mit psychischer Beeinträchtigung betrieben werden. Auch Patienten mit Demenzerkrankung sollten das Gerät nicht alleine anwenden.
- 14) Die Gebrauchsanweisung ist aufgeführt und sollte befolgt werden; jede unsachgemäße Verwendung kann gefährlich sein.
- 15) In seltenen Fällen können nach längerem Gebrauch Hautreizungen an der Stelle der Elektrodenplatzierung auftreten.
- 16) Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Gegenwart anderer Geräte, die elektrische Impulse an Ihren Körper senden.
- 17) Verwenden Sie keine spitzen Gegenstände wie einen Bleistift oder eine Kugelschreiberspitze, um die Tasten auf dem Bedienfeld zu bedienen.
- 18) Überprüfen Sie die Elektrodenverbindungen vor jedem Gebrauch.
- 19) Der elektrische Stimulator sollte nur mit den vom Hersteller empfohlenen Elektroden verwendet werden.
- 20) Wenn das Gerät über zehn mA oder zehn V hinausgeht, kommt der Effekt zum Verkramphen.
- 21) Die Nutzer sollten die Gesundheitsfachkräfte vor der Benutzung dieser Geräte konsultieren.
- 22) Der Nutzer soll alle ernsthaften mit der Vorrichtung zusammenhängenden Vorkommnisse den zuständigen Behörden des Herstellers und des Herstellers und/oder der Patienten melden.

2.2.4 Unerwünschte Reaktionen

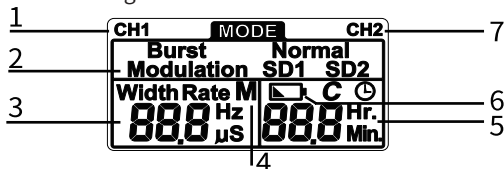
1. Mögliche Hautreizungen oder Elektrodenverbrennungen unter den Elektroden können auftreten.
2. Mögliche allergische Hautreaktionen auf das Klebeband oder Gel können auftreten.
3. Wenn während der Behandlung Symptome wie Tachykardie und Extrasystolen (schneller Herzschlag oder zusätzliche Stimulation) auftreten, brechen Sie die Behandlung sofort ab und suchen Sie medizinische Hilfe.
4. Wenn die Stimulation unangenehm ist, reduzieren Sie die Intensität auf ein angenehmes Niveau und kontaktieren Sie Ihren Arzt, wenn die Probleme weiterhin bestehen.

3. LERNEN SIE IHR GERÄT KENNEN

3.1 Lieferumfang

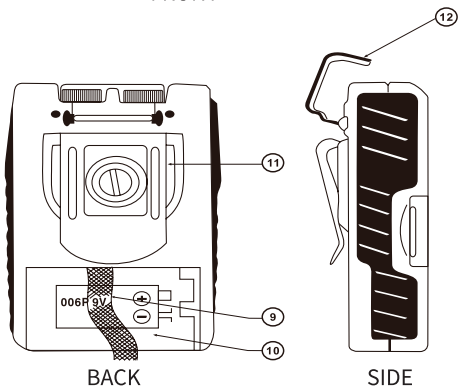
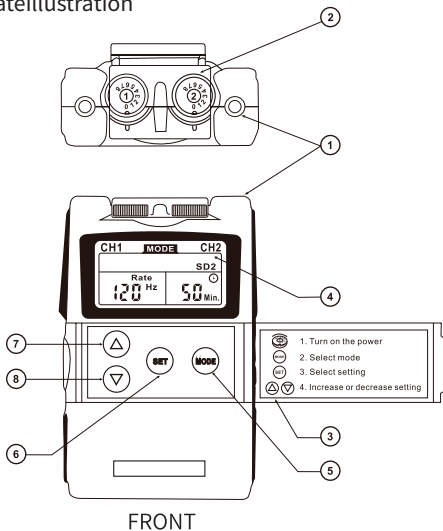
Nr.	Beschreibung	Menge
1	Combo-Elektrotherapiegerät	1 Stk.
2	Elektrodenpolster (40 mm x 40 mm)	4 Stk.
3	Elektrodenkabel	2 Stk.
4	9-Volt-Batterie	1 Stk.
5	Bedienungsanleitung	1 Stk.

3.2 LCD-Anzeige



Nr.	Funktionsbeschreibung	Nr.	Funktionsbeschreibung
1	Symbol für Kanal 1	5	Behandlungszeit
2	Behandlungsmodus	6	Niedriger Batteriestatus
3	Pulsbreite und Pulsfrequenz	7	Symbol für Kanal 2
4	Speichersymbol		

3.3 Geräteillustration



Nr.	Beschreibung
1	Wegen der halterungen.
2	Halten sie sich fest (ON/OFF Switch)
3	Das panel
4	Ein flüssigkristallanzeige
5	Modus kontrolle
6	Auf die einstellungen.
7	Inkrementelle kontrolle.
8	Minderung. Kontrolle.
9	Die batteriechips.
10	Die batteriehülle.
11	Klammern
12	Fall Von schutzmechanismen

4.NORMEN

4.1 Technische information.

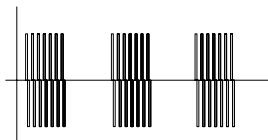
Gerätename	Ein gruppiertes elektroprogramm
Modell/typ.	R-C101I
Elektrizität	Eine 9-volt-batterie
Ausfahrt. - ok.	Zweiter gang.
Die welle.	Ein bipolarer impuls
Strom aus.	0-50 v (funktion 50 Ohm)
Auslasskraft hoch!	Tonbar.
Ist der heilungsmodus.	TENS Strukturiert.
Arbeitsbedingun- gen und so.	5 °C. 40 °C, relativ luftfeuchtigkeit prozent 93%, atm 700hPa. 1060hPa
Speicherbedin- gung ist.	Das °C. 55 °C, relativ luftfeuchtigkeit prozent 95 atm 700hPa. 1060hPa
Abmessungen:	10.1cm(L)x6.1cm(W)x2.45cm(H)
Gewicht:	ca. 111 g (ohne Batterie)
Katalogisieren	BF apps, interne dynamite
Elektroden - polstergröße	40X40mm,Auf dem platz.

Zielgenauigkeit {y: i}	±20% Fehler bei allen ausgabeparameter sind erlaubt
P.W.Pulsierende breite.	Von 50 bis 300µs,10 µs/Schritt
P.R.Rotation der impulse.	Von 2 bis 150Hz,1 Hz/Schritt
Zeit, bitte.	Von 1 bis 60Minuten Oder Doppel.
Strukturiert.	B (Kellnerin), N (Es ist normal), M (Blödmann), SD1(Die kraft fließt durch die zeit) and SD2
Kellnerin Strukturiert.	Angenehmer satz: tonbar,0.5-5Hz Abstoßender puls,50~300µs Eine flügel frequenz.=10Hz
Es ist normal. Strukturiert.	Störung der pulsfrequenz und vederhöhe, die gemessen am niedrigen wert eine kontinuierliche erregung hervorruft.
Blödmann Strukturiert.	Bei der modulation handelt es sich um eine kombination aus pulsgeschwindigkeit und aderbreite. Geschwindigkeit und breite ändern sich automatisch periodisch. Im zeitraum Von 0,5 sekunden reduzierte die pulsbreite um 50 prozent vom ursprünglichen einstellungen, und die pulsgeschwindigkeit um 50 prozent Von der ursprünglichen einstellung. Die gesamtzahl beträgt eine sekunde. Für dieses muster sind pulsgeschwindigkeit (2-150Hz) und pulsbreite (50-300µs) ohne weiteres gleichartig.
SD1 Strukturiert.	Das modell SD1(intensität - dauer) beruht auf einer automatischen modulationsstärke und reissbreite im 40% -bereich. Der puls beschleunigt sich, die verengung sinkt, und umgekehrt. In fünf sekunden sinkt die pulsstärke um 40%, während die pulsbreite um 40% ansteigt. In den nächsten fünf sekunden erhöhte sich die pulsweite um 40%, während die pulsbreite um 40% fiel die gesamtzyklus beträgt zehn sekunden. Die spanngeschwindigkeit (2-150Hz) und die pulsbreite (50-150µs) sind total eingestellt.

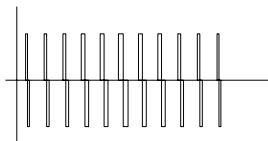
SD2 Strukturiert.	Das modell SD2(intensität - dauer) stützt sich auf die automatische modulationsstärke und reissbreite in 70%. Intensität und puls liegen bei 70 prozent. Der puls beschleunigt sich, die verengung sinkt, und umgekehrt. In fünf sekunden senkte die pulsstärke um 70%, während die pulsbreite um 70% anstieg. In den nächsten fünf sekunden erhöhte sich die pulsstärke um 70%, während die pulsbreite um 70% sank. Die gesamtzahl beträgt 10 sekunden. Pulsfrequenz (2-150Hz) und pulsbreite (50-300 μ s) sind absolut eingestellt.
Der patient hängt natürlich ab	Diese maschine kann 60 speichergruppen gespeichert Bestand für 999 stunden.
Die batterie.	Wenn der akku Leer ist, zeigt auf einer LCD ein signal mit geringem energieverbrauch.
Die langlebigkeit der geräte	5 im
Polster versetzten die polster	3 im
Software versionen	V1.0

Das muster der 5 stimulationen ist folgendes:

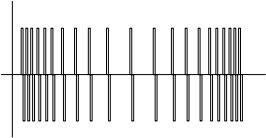
1.Burst



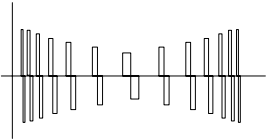
2. Normal



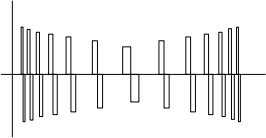
3. Modulation



4. SD1 (Strukturiert.)

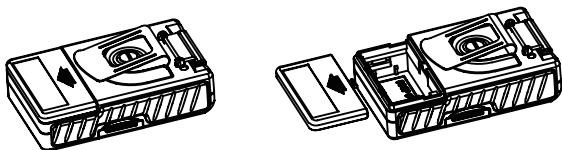


5. SD2 (Strukturiert.)



5. Bedienungsanleitung

Öffne die Batteriehülle und führe eine 9-Volt-Batterie in das Batteriefach. Sorg dafür, dass die Batterie richtig sitzt. Platzieren Sie die Batterien im Batteriefach des Geräts nach der Kennzeichnung positiv (+) und negativ (-)



5.2 Problem mit den batterie



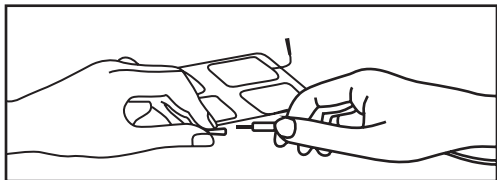
Die gebrauchte batterie zählt nicht zum haussmüll. Die batterie nach den vorgaben entsorgen. Als verbraucher sind sie rechtlich verpflichtet, die benutzten batterien zum abfall zurückzubringen.

1. Wenn eine Batterie versehentlich verschluckt wurde, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf!
2. Im Falle eines Batterielecks vermeiden Sie bitte den Kontakt mit der Batterie durch Haut, Augen und Schleimhäute. Sobald es auftritt, waschen Sie das kontaktierte Teil bitte mit viel sauberem Wasser und wenden Sie sich sofort an Ihren Arzt.
3. Die Batterie kann nicht demontiert, ins Feuer geworfen oder kurzgeschlossen werden.
4. Batterie vor überschüssiger Hitze schützen; Nehmen Sie die Batterie aus dem Produkt, wenn sie verbraucht sind oder Sie sie für eine lange Zeit nicht verwenden. Dies kann

- Geräteschäden aufgrund des Batterielecks verhindern.
5. Ersetzen Sie alle Batterien gleichzeitig!
 6. Ersetzen Sie das Gerät immer mit der gleichen Batterie.

5.2 Elektrodenpads mit Elektrodendrähten verbinden

Stecken Sie den Elektrodenverbinder in den Elektrodenverbinder ein. Stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß mit enSure die gute Leistung verbunden sind. Bitte beachten Sie das Bild.



Vorsicht

Verwenden Sie immer die Elektrodenpads, die den Anforderungen 0der IEC/EN60601-1, ISO10993-1 /-5 /-10 und IEC/EN60601 -1 -2 sowie CE und F DA 510 bis K entsprechen.

5.3 Elektrodendrähte an Gerät anschließen

Bevor Sie mit diesem Schritt fortfahren, stellen Sie sicher, dass das Gerät vollständig ausgeschaltet ist.

Halten Sie den isolierten Teil des Elektrodendrahtverbinders und stecken Sie den Stecker in die Aufnahme auf der Oberseite des Hauptgeräts.

Stellen Sie sicher, dass die Elektrodendrähte wieder korrekt eingesetzt werden. Das Gerät verfügt über zwei Ausgangsbuchsen, die von Channel 1 und Kanal 2 an der Oberseite des Geräts gesteuert werden. Sie können wählen, einen Kanal mit einem Elektrodenpaar mit res oder beide Kanäle

mit zwei Elektrodenpaaren zu verwenden. Die Verwendung beider Kanäle gibt dem Benutzer den Vorteil, zwei verschiedene Bereiche gleichzeitig zu stimulieren.

Vorsicht

Stecken Sie den Stecker der Elektrodendrähte nicht in eine Netzsteckdose.

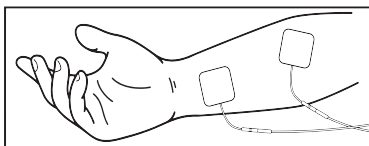
5.4 Elektrode

5.4.1 Elektrodenoptionen

Die Elektroden sollten routinemäßig ausgetauscht werden, wenn sie anfangen, ihre Haftung zu verlieren. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Elektrodenklebeeigenschaften Sie haben, bestellen Sie bitte neue Ersatzelektroden. Das Austauschen von Elektroden sollte nach Rücksprache mit Ihrem Arzt oder dem Gerätehersteller neu oder wieder hergestellt werden, um die richtige Qualität zu gewährleisten. Befolgen Sie die Applikationsverfahren, die auf der Elektrodenverpackung beschrieben sind, wenn Sie die neuen Ersatzelektroden verwenden, um eine optimale Stimulation zu erhalten und Hautirritationen zu verhindern.

5.4.2 Elektroden auf die Haut legen

Legen Sie die Elektrode auf den zu behandelnden Körperteil gemäß der Anleitung in diesem Handbuch. Bitte reinigen Sie die Haut vor Gebrauch und stellen Sie sicher, dass Haut und Elektrode gut miteinander verbunden sind.



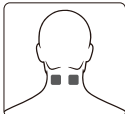
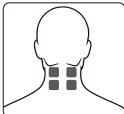
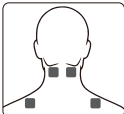
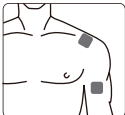
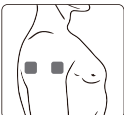
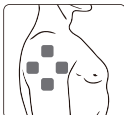






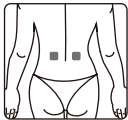
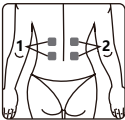
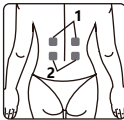
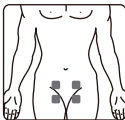
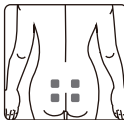




Vorsicht










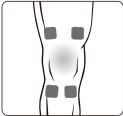

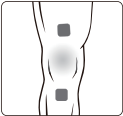




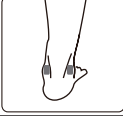
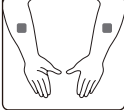

1. Entfernen Sie die Elektroden immer mit mäßigem Zug von der Haut, um Verletzungen bei hochempfindlicher Haut zu vermeiden.
2. Vor dem Auftragen der selbstklebenden Elektroden wird empfohlen, die Haut zu waschen, zu entfetten und dann zu trocknen.
3. Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn die selbstklebenden Elektroden nicht am Körper positioniert sind.
4. Um die Elektroden zu entfernen oder zu bewegen, schalten Sie zuerst das Gerät oder den entsprechenden Kanal aus, um unerwünschte Reizungen zu vermeiden.
5. Es wird empfohlen, mindestens "1.5x 1.5" selbstadhäsive quadratische Elektroden zu verwenden und bei der Behandlung a rea zu verwenden.
6. Entfernen Sie niemals die selbstklebenden Elektroden von der Haut, während das Gerät noch eingeschaltet ist.

5.4.3 Platzierung der Elektrode

R-C101I ist eine Art OTC-Stimulator, geeignet für den Heimgebrauch. Sie müssen nur gemäß der Bedienungsanleitung verwenden, legen Sie die Elektrode an die Stelle, wo Sie Schmerzen fühlen. Führen Sie Bewegung, Behandlung und Anpassung basierend auf Ihrem eigenen Gefühl durch.

Position der Elektrodenplatzierung unter TENS-Programmen

Hals				
Schulter				
Arm				
Hand				
Rücken				
Bauch				
Hüfte				

Bein	   
	   
Fuß	
Gelenk (Knie)	  
Gelenk (Ellbogen)	 
Gelenk (Knöchel)	  
Gelenk (Handgelenk)	 

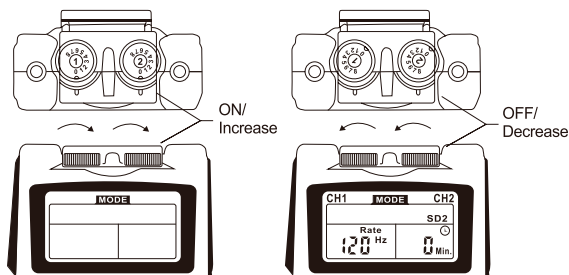
6. Gebrauchsanweisungen

6.1 Ein-/Ausschalter und Intensitätsregler:

Wenn beide Bedienelemente ausgeschaltet sind, wird das Gerät ausgeschaltet. Durch Drehen der Bedienelemente im Uhrzeigersinn wird der entsprechende Kanal eingeschaltet und die Leistungsanzeige (CH1 oder CH2) wird auf dem LCD angezeigt. Die Stromstärke der an die Elektroden übertragenen Impulse steigt weiter, wenn die Steuerung im Uhrzeigersinn gedreht wird.

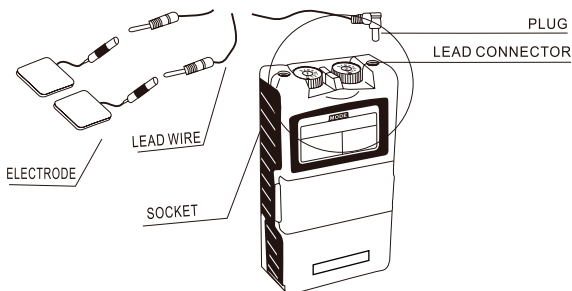
Um die Stromaufnahme zu reduzieren oder die Stromversorgung auszuschalten, drehen Sie die Steuerung gegen den Uhrzeigersinn auf die gewünschte Einstellung oder Aus-Position.

Die Bedienelemente sind durch eine Abdeckung geschützt, um unbeabsichtigte Änderung der Intensität zu verhindern.



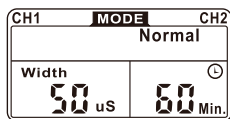
6.2 Anschlussleitung

Der Anschluss der Elektroden erfolgt mit den beiden Leitungen. Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor Kabel angeschlossen werden. Die beiden Intensitätsregler müssen sich in der Aus-Position befinden. Die Elektroden sollten fest auf die Haut gelegt werden.



6.3 Modus-Steuerung MODE

Es sind fünf Modi verfügbar: Burst, Normal, Modulation ,SD1, SD2. Der therapeutische Modus kann durch Drücken von der "MODE"-geändert werden.



6.4 Konfigurationssteuerung SET

Durch Drücken der Taste "SET" können Sie den Wert der auszuführenden Konfiguration eingeben.

6.5 Anstiegskontrolle △

Diese Schaltfläche steuert die Erhöhung der Einstellungen. Wenn Sie diese Taste drücken, erhöht sich der Parameter.

6.6 Abstiegskontrolle



Diese Schaltfläche steuert die Verringerung des Parameters. Wenn Sie diese Taste drücken, verringert sich der Parameter.

6.7 Timer

Das Gerät hat einen Timer von 1-60 Minuten und Dauerstrom. Sie kann durch Drücken der Steuerelemente "Set" und "Pfeiltaste nach oben" oder "Pfeiltaste nach unten" eingestellt werden. Die Behandlungszeit wird automatisch eine Minute für eine Minute abgezählt. Ihre Ausgabe wird ausgeschaltet, wenn die Zeit abgelaufen ist.

6.8 Anzeige für niedrigen Batteriestand

Wenn die Batterie ausgetauscht werden muss, wird auf dem Display des Liquid Crysta eine Anzeige für niedrigen Batteriestand angezeigt. Das Gerät kann je nach eingestellter Intensität noch einige Stunden weiter betrieben werden.

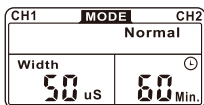
6.9 Schritt zum Einstellen eines neuen Programms

a. die Intensität einschalten

Nachdem die Elektroden fest auf die Haut gelegt und die Leitungsdrähte in die Buchse des Geräts gesteckt sind, schalten Sie die Ein-/Ausschaltung im Uhrzeigersinn. Die Displayanzeige leuchtet auf.

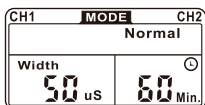
b. Wählen Sie einen Modus

Wählen Sie einen Modus aus, indem Sie die Taste "MODE" drücken. Der gewählte Modus wird oben auf dem Display angezeigt. Es sind 5 einstellbare Modi Ihrer Wahl, einschließlich --Burst, Normal, Modulation, SDI und SD2.



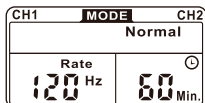
c. Pulsbreite einstellen

Pulsbreite ist einstellbar von $50\mu\text{s}$ bis $300\mu\text{s}$. Drücken Sie die Taste "SET", um dieses Menü zu öffnen, und drücken Sie dann "Pfeiltaste nach oben" oder "Pfeiltaste nach unten", um die Einstellung anzupassen. Stellen Sie die Steuerung auf die empfohlene Einstellung $70\text{--}120\mu\text{s}$ ein.



d. Pulsrate einstellen

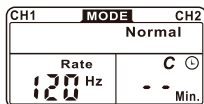
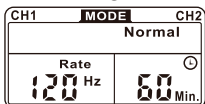
Pulse rate ist einstellbar von 2Hz bis 150Hz . Drücken Sie die Taste "SET", um dieses Menü zu öffnen, und drücken Sie dann "Pfeiltaste nach oben" oder "Pfeiltaste nach unten", um die Einstellung anzupassen. Wenn nicht anders angegeben, schalten Sie den Pulsfrequenzregler auf die Einstellung $70\text{--}120\text{Hz}$.



e. Timer festlegen

Drücken Sie "SET", um diese Einstellung einzugeben. Die Behandlungszeit ist einstellbar von $m\ 1\ \text{to}\ 60\ \text{Minuten}$ oder Weiter. Drücken Sie die Taste "Pfeil nach oben" oder "Pfeil nach unten", um die Einstellung anzupassen. Ihre Einstellungen werden in diesem Gerät ewig gespeichert, es sei denn, sie werden erneut angepasst.

Sie können den Timer in den Modus "Kontinuierlich" einstellen, indem Sie die Taste "Pfeil nach oben" drücken, wenn sie $60\ \text{Minuten}$ anzeigt.



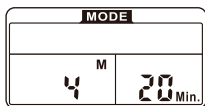
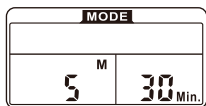
Continuous

6.10 Compliance-Messgerät für Patienten

Dieses Gerät kann 60-Sätze von Betriebsdatensätzen speichern. Die gesamte Behandlungszeit bis zu 999 Stunden kann gespeichert werden.

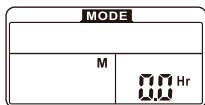
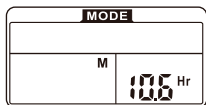
Einzelne Datensätze prüfen und löschen

Drücken Sie die Taste "Mode" und schalten Sie die Stromversorgung gleichzeitig ein. Das LCD zeigt die Anzahl der Datensätze und die Betriebszeit an. Drücken Sie die Taste "Pfeil nach oben" und "Pfeil nach unten", um jeden Datensatz zu überprüfen. Um einen Datensatz zu löschen, drücken Sie die Taste "SET". für drei Sekunden.



Sammeldatensatz überprüfen und löschen

Drücken Sie im Menü der einzelnen Aufzeichnungen die Taste "Mode control", um in das Menü "Akkukabel" umzuschalten. Drücken Sie zuerst die Taste "Set", dann drücken Sie die Taste "Mode" gleichzeitig für drei Sekunden und alle Aufzeichnungen werden gelöscht, gefolgt von einem Piepton.

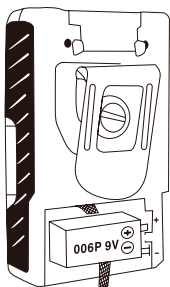


6.11 Überprüfen/Ersetzen Sie die Batterie:

Im Laufe der Zeit ist ein Batteriewechsel notwendig, um die Funktionssicherheit von TENS zu gewährleisten.

1. Stellen Sie sicher, dass beide Intensitätsregler auf Position geschaltet sind.

2. Schieben Sie die Abdeckung des Batteriefachs und öffnen Sie sie.
3. Entfernen Sie die Batterie aus dem Fach.
4. Stecken Sie die Batterie in das Fach. Beachten Sie die Polarität, die auf der Batterie und im Fach angezeigt wird.
5. Ersetzen Sie die Abdeckung des Batteriefachs und drücken Sie zum Schließen.



Hinweis auf Batterien:

1. Batterien können gefährlich sein, wenn sie geschluckt werden. Halten Sie daher die Batterien und das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern. Wenn eine Batterie geschluckt wird, gehen Sie sofort in ein Krankenhaus.
- 2 · Wenn es Batterieleckage gibt, vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit viel klarem Wasser ab und wenden Sie sich umgehend an einen Arzt.
- 3· Batterien dürfen nicht geladen, demontiert, ins Feuer geworfen oder kurzgeschlossen werden.
- 4.Schützen Sie Batterien vor überschüssiger Hitze. Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn sie verbraucht sind oder Sie sie nicht mehr verwenden. Dadurch werden Schäden durch auslaufende Batterien vermieden.

6.12 Verwendung von Elektrodenpads

1. Die Elektrode darf nur mit dem CombO Elektrotherapiegerät verbunden werden. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie die Elektrodenpads anbringen oder entfernen.

2. Wenn Sie die Elektrode während der Anwendung neu positionieren möchten, schalten Sie das Gerät zuerst aus.
3. Die Verwendung von Elektroden kann zu Hautirritationen führen. Wenn Sie solche Hautreizungen wie Rötung, Blasenbildung oder Juckreiz verspüren, beenden Sie die Anwendung. Verwenden Sie das Combo Elektrotherapie Gerät nicht dauerhaft am gleichen Körperteil, da dies auch zu Hautirritationen führen kann.
4. Elektrodenpads sind privat und für den Einzelgebrauch bestimmt. Bitte vermeiden Sie die Verwendung durch verschiedene Personen.
5. Die Elektrode muss vollständig auf der Hautoberfläche aufliegen, um heiße Stellen vorzubeugen, die zu Hautverbrennungen führen können.
6. Verwenden Sie die Elektrodenpads nicht länger als 15-mal, da sich die Verbindung zwischen den Elektroden und der Haut mit der Zeit verschlechtert.
7. Die Haftkraft der Elektroden hängt von den Hauteigenschaften, dem Lagerzustand und der Anzahl der Anwendungen ab. Wenn Ihre Elektrodenpads nicht mehr vollständig auf der Hautoberfläche haften, ersetzen Sie sie durch neue. Kleben Sie die Elektrodenpads nach Gebrauch wieder auf die Schutzfolie und bewahren Sie sie im Aufbewahrungsbeutel auf, damit sie nicht austrocknen. Dadurch bleibt die Haftkraft über einen längeren Zeitraum erhalten.
8. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, um die Elektrodenpads vor und nach Gebrauch zu reinigen, da sonst die Haftung der Elektrodenpads nachlässt.
9. Die Elektrodenpads müssen immer mit sauberen Händen berührt werden, es wird empfohlen, die Elektrodenpads auszutauschen, wenn sie verschmutzt werden.

Vorsicht

- 1) Vor dem Auftragen der Elektrode wird empfohlen, die Haut zu waschen, zu entfetten und anschließend zu trocknen.
2. Entfernen Sie niemals die Elektrode von der Haut, während das Gerät noch eingeschaltet ist.

3) Verwenden Sie nur die vom Hersteller bereitgestellten Elektrodenpads. Die Verwendung von Produkten anderer Compares kann zu Verletzungen des Benutzers führen.

6.13 Wo befestige ich Elektrodenpads?

1. Jede Person reagiert anders auf elektrische Nervenstimulation. Daher kann die Platzierung der Elektroden vom Standard abweichen. Wenn die Anwendung nicht erfolgreich ist, wenden Sie sich an Ihren Arzt, um herauszufinden, welche Platzierungstechniken für Sie am besten sind.

2. Verwenden Sie keine Klebeelektroden mit einer Größe kleiner als die vom Originalhersteller angebrachten. Andernfalls kann die Stromdichte zu hoch sein und Verletzungen verursachen.

3. Die Größe der Klebepads darf nicht verändert werden, z.B. durch Abschneiden von Teilen.

4. Stellen Sie sicher, dass die Region, die den Schmerz ausstrahlt, von den Elektroden umschlossen ist. Bei schmerzhaften Muskelgruppen befestigen Sie die Elektroden so, dass die betroffenen Muskeln auch von den Elektroden eingeschlossen sind.

Gebrauchshinweise für TENS:

Wenn Sie während der Behandlung keine Beschwerden verspüren, empfehlen wir Ihnen, das Gerät bis zum Ende der Sitzung zu verwenden. Normalerweise tritt die Schmerzlinderung nach 5-10mins Behandlungsminuten auf;

Wenn Sie während der Behandlung Beschwerden verspüren, können Sie entweder die Sitzung pausieren oder die Intensität der Ausgabe verringern. Normalerweise empfehlen wir 1-2 Behandlungen pro Tag und eine Woche als Behandlungszeitraum; Wenn nach einer Behandlungsperiode die Schmerzlinderung nicht erreicht wird oder der Schmerz noch schlimmer wird, konsultieren Sie bitte Ihren Arzt.

7. REINIGUNG UND WARTUNG

Erfüllen Sie die folgenden erforderlichen täglichen Wartungsanforderungen vollständig, um sicherzustellen, dass das Gerät intakt ist und seine langfristige Leistung und Sicherheit gewährleistet ist.

7.1 Reinigung und Pflege des Gerätes

7.1.1 Ziehen Sie die Elektroden aus dem Stimulator, reinigen Sie den Schraubstock mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Bei stärkerer Verschmutzung können Sie auch ein mildes Reinigungsmittel auftragen.

7.1.2 Setzen Sie das Combo-Elektrotherapiegerät nicht Feuchtigkeit oder Feuchtigkeit aus. Halten Sie das Combo-Elektrotherapiegerät nicht unter fließendem Wasser und tauchen Sie es nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.

7.1.3 Das Combo Elektrotherapiegerät ist hitzeempfindlich und darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Und legen Sie es nicht auf heiße Oberflächen.

7.1.4 Aus hygienischen Gründen sollte jeder Benutzer seinen eigenen Elektrodensatz verwenden.

7.1.5 Verwenden Sie keine chemischen Reiniger oder Scheuermittel zur Reinigung.

7.1.6 Stellen Sie sicher, dass kein Wasser das Gerät eindringt. Sollte dies passieren, verwenden Sie das Gerät nur dann erneut, wenn es vollständig trocken ist.

7.1.7 Reinigen Sie das Gerät während der Behandlung nicht. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor der Reinigung ausgeschaltet ist.

7.2 Wartung

7.2.1 Der Hersteller hat keine Wartungsagenturen im Ausland autorisiert. Wenn Ihr Gerät Probleme hat, wenden

Sie sich bitte an den Händler. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für die Ergebnisse von Wartungsarbeiten oder Reparaturen durch unbefugte Personen.

7.2.2 Der Benutzer darf keine Reparaturen am Gerät oder an jeglichem Zubehör versuchen. Bitte wenden Sie sich für eine Reparatur an den Händler.

7.2.3 Das Öffnen der Ausrüstung durch unbefugte Stellen ist nicht gestattet und beendet jeden Gewährleistungsanspruch.

Jedes Produkt in der Fertigung wurde durch die systematische Validierung geprüft. Die Leistung ist stabil und muss nicht kalibriert und validiert werden. Wenn Ihr Produkt die erwartete Leistung nicht erreichen kann und sich die Grundfunktion im normalen Gebrauch geändert hat, wenden Sie sich bitte an den Händler.

8. PROBLEMSCHUTZ

Sollten während der Benutzung des Geräts Störungen auftreten, überprüfen Sie, ob die Parameter für die Therapie angemessen eingestellt sind, und stellen Sie die Steuerung richtig ein. Siehe folgende Tabelle:

Fehlfunktion	Häufige Gründe	Gegenmaßnahmen
KEINE Anzeige nach Batteriewechsel.	1. There ist Fremdkörper im Batterieteil. 2. Die Batterie wurde aufgebraucht oder umgekehrt eingelegt. 3. Es gibt Fremdkörper in der Batterieschnittstelle. 4. Der Akku ist nicht das richtige Modell oder mit der Batterieschnittstelle läuft etwas schief. 5. Exception reset.	1. Überprüfen und reinigen Sie das Fach. 2. Ersetzen Sie die neue Batterie oder legen Sie die Batterie richtig ein. 3. Überprüfen und reinigen Sie die Schnittstelle. 4. Ersetzen Sie die Batterie mit dem richtigen Modell.
Keine Empfindung der Stimulation	1. Die Elektrode verbindet sich nicht gut mit der Haut. 2. die Verbindung zwischen Elektrode verbindet sich gut mit dem Stimulator. 3. Die Batterie ist leer 4. Die Haut ist zu trocken.	1. Überprüfen und erneut auf die Haut kleben. 2. Überprüfen Sie die Verbindung. 3. Ersetzen Sie die Batterie. 4. Wischen Sie die Elektrode und die Haut mit einem feuchten Baumwolltuch ab.
Automatischer Stopp der Behandlung	1. Die Elektrode verliert die Verbindung mit der Haut. 2. Wenn die Batterie Leer ist.	1. Überprüfen und legen Sie die Elektrode richtig auf die Haut. 2. Ersetzen Sie die Batterie.

<p>Ausschlag oder Kitzeln auf der Haut tritt während der Behandlung auf</p>	<p>1. Die Behandlungszeit dauert zu lange.</p> <p>2. Die Elektrode haftet nicht gut an der Haut.</p> <p>3. Die Schnittstelle der Elektroden ist schmutzig oder</p> <p>4. Die Haut ist empfindlich auf die Elektrode.</p>	<p>1. Machen Sie die Behandlung einmal täglich und verkürzen Sie die Behandlungszeit.</p> <p>2. Überprüfen und kleben Sie die Elektrode gut.</p> <p>3. Wischen Sie die Elektrode vor Gebrauch mit einem feuchten Baumwolltuch ab.</p> <p>4. Überprüfen Sie Ihre allergische Vorgeschichte. Bitte ändern Sie die Klebestelle oder verkürzen Sie die Behandlungszeit. Wenn Ihre Haut überempfindlich ist, sollten Sie die Behandlung abbrechen oder einen Arzt aufsuchen.</p>
---	--	---

9. LAGERUNG

9.1 Lagern der Elektroden und der Kabel

1. Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie die Kabel aus dem Gerät.
2. Entfernen Sie die Elektroden von Ihrem Körper und trennen Sie die Kabel von den Elektroden.
3. Legen Sie die Elektroden auf die Kunststoffolie und legen Sie sie dann in der versiegelten Verpackung.
4. Wickel die Leitungsdrähte und lege Sie in das versiegelte Paket.

9.2 Lagerung des Geräts

1. Legen Sie die Elektroden des Gerätes, die Kabel und das Handbuch zurück in den Tragekoffer. Bewahren Sie

den Kasten an einem kühlen, trockenen Ort, -10 °C~55 °C; 10%~90% relative Luftfeuchtigkeit.

2. Nicht an Orten aufbewahren, die von Kindern leicht erreicht werden können.

3. Wenn Sie über einen längeren Zeitraum nicht in Gebrauch sind, entfernen Sie die Batterie vor der Lagerung.

10. ENTWICKLUNG



Verbrauchte Batterien gehören nicht zum Hausmüll. Entsorgung der Batterie gemäß den geltenden Vorschriften. Als Verbraucher haben Sie die Pflicht, Batterien ordnungsgemäß zu entsorgen. Wenden Sie sich an Ihre Kommunalbehörde oder Ihren Händler, um Informationen

zur Entsorgung zu erhalten. Am Ende des Produktlebenszyklus darf dieses Produkt nicht in den normalen Hausmüll geworfen werden, sondern zu einer Sammelstelle für das Recycling elektronischer Geräte gebracht werden. Veralterte elektrische und elektronische Geräte können potenziell schädliche Auswirkungen auf die Umwelt haben. Unrichtig: Die Entsorgung kann dazu führen, dass sich Giftstoffe in Luft, Wasser und Boden ansammeln und die menschliche Gesundheit gefährden.

11. ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT (EMV)

Richtlinie und Herstellererklärung zu elektromagnetischen Emissionen		
Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Nutzer hat sicherzustellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.		
Emissionsprüfung	Konformität	Elektromagnetische Umgebungsführung

HF-Emissionen CISPR11	Gruppe 1	Das Gerät nutzt R F Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und verursachen keine Interferenzen in nahegelegenen elektronischen Geräten.
RF-Emissionen CISPR11	Klasse B	Das Gerät ist für den Einsatz in allen Einrichtungen geeignet, einschließlich solcher, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude mit Strom versorgt, der für häusliche Zwecke verwendet wird
Harmonische Emissionen IEC61000-3-2	Nicht anwendbar	
Spannungsschwankungen/ Flimmeremissionen IEC61000-3-3	Nicht anwendbar	

Richtlinie und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Immunität

Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.


Immunitätstest	IEC 60601 Prüfstand	Konformitätsniveau	Elektromagnetische Umgebungsführung
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC6100-4-2	$\pm 8\text{kV}$ direkter indirekter Kontakt; $\pm 15\text{kV}$ Luftabfuhr	$\pm 8\text{kV}$ direkter indirekter Kontakt; $\pm 15\text{kV}$ Luftabfuhr	Fußböden sollten Holz, Beton oder Keramikfliesen sein. Wenn Böden mit Kunststoff bedeckt sind, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30%
Elektrischer Schnelltransient/ Burst IEC 61000-4-4	$\pm 2\text{kV}$ für Stromversorgungsleitungen	nicht anwendbar	nicht zutreffend (für INTERNALLY POWERED ME EQUIPMENT)

Überspannung IEC 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ Zeile (en) zu Zeile(en)	nicht anwendbar	nicht zutreffend (für INTERSNLLY POWERED ME EQUIPMENT)
Spannungsein- brüche, kurze Unterbrechungen und Spannungs- schwankungen an Stromversorg- ungsleitungen IEC 61000-4-11	$<5\% U_T$ ($>95\%$ dip in U_T) for 0.5 cycle $40\% U_T$ (60% dip in U_T) for 5 cycles $70\% U_T$ (30% dip in U_T) for 25 cycles $<5\% U_T$ ($>95\%$ dip in U_T) for 5 sec	nicht anwendbar	nicht zutreffend (für INTERSNLLY POWERED ME EQUIPMENT)
Leistungsfrequenz (50Hz/60Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	10V/m	10V/m	Leistungsfrequenzmag- netfelder sollten die für einen typischen Standort charakteristischen Pegel in typischer Geschäfts- oder Krankenhausumg- gebung übertreffen.

HINWEIS U_T ist die AC-Netzspannung vor der Anwendung der Prüfstufe

Richtlinie und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Immunität

Das Gerät ist zur Verwendung in der nachstehend genannten elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Immunitätstest	Prüfstand IEC 60601	Konformitätsniveau	Elektromagnetische Umgebungs- führung
Strahlend RF IEC 6100-4-3	10V/m & Tabelle 9	10V/m & Tabelle 9	<p>Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an irgendeinem Teil des Geräts, einschließlich Kabeln, verwendet werden als der empfohlene Trennabstand, der aus der Gleichung berechnet wird, der auf die Frequenz des Senders anwendbar ist. 167P 80 MHz bis 800 MHzd-2 333P 800 MHz bis 2.5 GHzWo P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt ist, W nach Angaben des Senderherstellers und d die empfohlene Trenndistanz in Metern ist,m)Feldstärken von festen RISendern,wie bei einer elektromagnetischen Standortuntersuchung festgestellt,sollten kleiner sein als die Konformitätsebene in jedem Frequenzbereich kann in der Nähe von Geräten auftreten, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind:</p> 

HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.
HINWEIS 2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Menschen beeinflusst

- a Feldstärken von festen Sendern, wie Basisstationen für Funk und Mobilfunk, schnurlose Telefone und Landfunk, Amateurfunk. AM- und FM-Radiosendung und Fernsehsendung können theoretisch nicht mit Genauigkeit vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung aufgrund fester HF-Sender zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Übersteigt die gemessene Feldstärke an der Stelle, an der das Gerät verwendet wird, die oben geltende HF-Konformitätsstufe, so ist das Gerät auf einen echten normalen Betrieb zu achten. Wenn eine anormale Leistung beobachtet wird, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. Neuausrichtung oder Verlagerung des Geräts.
- b Über den Frequenzbereich 150 KHZ bis 80 MHZ sollten Feldstärken kleiner sein als $V_i V$ /

Prüfspezifikationen für die IMMUNITÄT DES EINSCHLUSSHAFTENS gegenüber HF-Funkkommunikationsgeräten (Tabelle 9)









Prüffrequenz (MHz)	Band ^{a)} (MHz)	Service ^{a)}	Modulation ^{b)}	Maximum power (W)	Distance (m)	Immunity Test Level (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation ^{b)} 18Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} $\pm 5\text{kHz}$ deviation 1kHz sine	2	0.3	28
710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation ^{b)} 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	GSM800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation ^{b)} 18Hz	2	0.3	28
870						
930						

1720						
1845						
1970	1700-1990	GSM1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1,3, 4,25; UMTS	Pulse modu- lation ^{b)} 217Hz	2	0.3	28
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/ n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modu- lation ^{b)} 217Hz	2	0.3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modu- lation ^{b)} 217Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

HINWEIS Wenn es notwendig ist, die IMMUNITY TEST LEVEL zu erreichen, kann der Abstand zwischen der Sendeantenne und dem MEQUIPMENT oder ME SYSTEM auf 1 m reduziert werden.

- a) Für einige Dienste sind nur die Up-Link-Frequenzen enthalten
b) Der Träger wird mit einem quadratischen Wave Signa des 50% Duty Cycle moduliert.
c) Alternativ zur FM-Modulation kann eine Pulsmodulation mit dem Typ "50% bei 18 Hz" verwendet werden, da sie keine tatsächliche Modulation darstellt. Es wäre der schlimmste Fall

12. NORAMALISIERTE SYMBOLE

	WEE-Symbol		Angewandte Teile vom Typ BF
	Siehe Bedienungsanleitung	IP22	IP-Klassifizierung
LOT	Chargencode	EC REP	Bevollmächtigter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft
	Hersteller		Herstellungsdatum
	Zerbrechlich, vorsichtig handhaben		Von Sonnenlicht fernhalten
	trocken halten		Temperaturgrenze
	Verfallsdatum	SN	Seriennummer
	Feuchtigkeitsbegrenzung		Atmosphärische Druckbegrenzung
	Vorsicht		Recycling-Symbol
	Benutzern des künstlichen Schrittmachers ist es untersagt, das Gerät zu benutzen	CE 2460	CE-Zeichen
	Kreislaufmarkierung für Verpackungsmaterial	MD	Medizinische Geräte
UDI	Einzigartiger Geräteidentifizierer		

13.GARANTIE

Bitte wenden Sie sich im Falle eines Garantieanspruchs an Ihren Händler oder das Gerätecenter. Wenn Sie das Gerät zurücksenden müssen, legen Sie eine Kopie Ihrer Quittung mit eindeutiger Mängelbeschreibung bei.

Die Garantiebedingungen sind wie folgt:

1. Die Garantiezeit für dieses Gerät beträgt ein Jahr ab Kaufdatum. Im Falle eines Gewährleistungsanspruchs ist das Kaufdatum mittels Kaufbeleg oder Rechnung nachzuweisen.
2. Reparaturen im Rahmen der Garantie sollten innerhalb der Garantiezeit entweder für das Gerät oder für die Ersatzteile erfolgen.
3. Die folgenden Fälle sind von der Garantie ausgeschlossen
 - Alle Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung, z.B. Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung, entstehen.
 - Alle Schäden aufgrund von Reparaturen oder Manipulationen durch den Kunden oder unbefugten Dritten.
 - Schäden, die beim Transport vom Hersteller zum Verbraucher oder zum Servicecenter entstanden sind.
 - Zubehör, das normaler Witterung unterliegt.
 - Geräteschäden durch privat zerlegbare Geräte.
4. Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden, die durch das Gerät verursacht werden, ist auch dann ausgeschlossen, wenn der Schaden des Gerätes als Gewährleistungsanspruch akzeptiert wird.



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



Shanghai International Holding Corp. GmbH(Europe)

Address: Eiffestrasse 80,20537 Hamburg, Germany

E-mail:shholding@hotmail.com



Made in China