



DE	Rückenschmerzgürtel Gebrauchsanweisung	2
EN	Back pain belt Instructions for use	12
FR	Ceinture lombaire Mode d'emploi	21
ES	Cinturón terapéutico lumbar Manual de instrucciones	31
IT	Cintura per dolori lombari Istruzioni per l'uso	41
TR	Sırt ağrısı kemeri Kullanma Talimatı	51
RU	Электростимулятор для спины Инструкция по применению	60
PL	Pas likwidujący ból pleców Instrukcja obsługi	70

Inhalt

1. Kennenlernen2	7. Gerät und Gürtel reinigen und pflegen8
2. Zeichenerklärung2	8. Entsorgen9
3. Wichtige Hinweise3	9. Problemlösung9
4. Gerätebeschreibung6	10. Technische Angaben10
5. Inbetriebnahme und Batteriewechsel.....6	11. Hinweise zu Elektromagnetischer Verträglichkeit 10
6. Bedienung7	12. Garantie/Service10

Lieferumfang

- Rückengürtel mit Bedieneinheit EM 38
- Verlängerungsgurt
- Batterien, 3 x 1,5 V AAA (LR03, Micro)
- Diese Gebrauchsanweisung

1. Kennenlernen

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt unseres Sortimentes entschieden haben. Unser Name steht für hochwertige und eingehend geprüfte Qualitätsprodukte aus den Bereichen Wärme, Gewicht, Blutdruck, Körpertemperatur, Puls, Sanfte Therapie, Massage und Luft. Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bewahren Sie sie für späteren Gebrauch auf, machen Sie sie anderen Benutzern zugänglich und beachten Sie die Hinweise.

Mit freundlicher Empfehlung
Ihr Beurer-Team




Schmerzbehandlung im unteren Rückenbereich mit dem EM 38 Stimulationsgerät

Wie funktioniert Reizstrom?









Der Rückengürtel arbeitet auf Basis der Elektrischen Nervenstimulation (TENS). Unter TENS, der transkutanen elektrischen Nervenstimulation, versteht man die über die Haut wirkende elektrische Anregung von Nerven. TENS ist als klinisch erwiesene, wirksame, nicht-medikamentöse, bei richtiger Anwendung nebenwirkungs-freie Methode zur Behandlung von Schmerzen bestimmter Ursachen zugelassen – dabei auch zur einfachen Selbstbehandlung. Der schmerzlindernde bzw. -unterdrückende Effekt wird unter anderem erreicht durch die Unterdrückung der Weiterleitung des Schmerzes in Nervenfasern (hierbei vor allem durch hochfrequente Impulse) und Steigerung der Ausscheidung körpereigener Endorphine, die das Schmerzempfinden durch ihre Wirkung im Zentralen Nervensystem vermindern. Diese Methode ist klinisch geprüft und zugelassen. Jedes Krankheitsbild, das eine TENS-Anwendung sinnvoll macht, muss von Ihrem behandelnden Arzt geklärt werden. Dieser wird Ihnen auch Hinweise zum jeweiligen Nutzen einer TENS-Selbstbehandlung geben.

2. Zeichenerklärung

Folgende Symbole werden in der Gebrauchsanweisung verwendet.

	Warnung	Warnhinweis auf Verletzungsgefahren oder Gefahren für Ihre Gesundheit.
	Achtung	Sicherheitshinweis auf mögliche Schäden am Gerät/Zubehör.
	Hinweis	Hinweis auf wichtige Informationen.

Folgende Symbole werden auf dem Typenschild verwendet.

	Anwendungsteil Typ BF
	Gebrauchsanweisung beachten
	Effektive Ausgangswerte über 10mA gemittelt über jedes 5-Sek. Intervall können vom Gerät abgegeben werden
	Hersteller
	Vor Nässe schützen
	Seriennummer
	Die CE-Kennzeichnung bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte.
	Zertifizierungszeichen für Produkte, die in die Russische Föderation und in die Länder der GUS exportiert werden.

3. Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise



Warnung

- Verwenden Sie den Gürtel ausschließlich:
 - am Menschen,
 - zur äußerlichen Anwendung,
 - für den Zweck, für den er entwickelt wurde und auf die in dieser Gebrauchsanweisung angegebene Art und Weise.
- Jeder unsachgemäße Gebrauch kann gefährlich sein!
- Bei akuten Notfällen hat die Erste Hilfe Vorrang.
- Dieses Gerät ist nicht für den gewerblichen oder klinischen Gebrauch bestimmt, sondern ausschließlich zur Eigenanwendung im privaten Haushalt.
- Vor dem Gebrauch ist sicherzustellen, dass das Gerät und Zubehör keine sichtbaren Schäden aufweisen. Benutzen Sie es im Zweifelsfall nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die angegebene Kunden-dienstadresse.
- Bei gesundheitlichen Bedenken irgendwelcher Art konsultieren Sie Ihren Hausarzt!
- Setzen Sie das Gerät ausschließlich im unteren Rückenbereich ein! Die Anwendung an anderen Körperpartien kann zu schwerwiegenden Gesundheitsproblemen führen.
- Eine leichte Rötung der Haut nach der Anwendung ist normal und verschwindet innerhalb kurzer Zeit. Verwenden Sie das Gerät erst wieder, wenn die Rötung verschwunden ist.
- Wenn bei längerer Therapiezeit Hautirritationen auftreten, wählen Sie eine kürzere Anwendungszeit.
- Treten stärkere Hautirritationen auf, brechen Sie die Behandlung ab und suchen Sie den Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Kinder oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen (z.B. Schmerzunempfindlichkeit) oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern (Erstickenungsgefahr!).
- Benutzen Sie keine Zusatzteile, die nicht vom Hersteller empfohlen werden.

Vorsichtsmaßnahmen



Warnung

- Führen Sie die Anwendung in den ersten Minuten im Sitzen oder Liegen durch, um in den seltenen Fällen vagaler Reaktion (Schwächegefühl) nicht unnötiger Verletzungsgefahr ausgesetzt zu sein. Stellen Sie bei Eintreten eines Schwächegefühls sofort das Gerät ab und legen Sie die Beine hoch (ca. 5 – 10 Min.).
- Die Behandlung sollte angenehm sein. Sollte das Gerät nicht korrekt funktionieren, sich Unwohlsein oder Schmerzen einstellen, brechen Sie die Anwendung sofort ab.
- Gürtel nur abnehmen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist!

Hinweise zu den Elektroden



Achtung

- Die Elektroden dürfen nicht auf offenen Hautstellen angebracht werden.
- Max. empfohlener Ausgangswert für Elektroden 5 mA/cm².
- Effektive Stromdichten über 2 mA/cm² erfordern eine erhöhte Aufmerksamkeit des Anwenders.



Warnung

Um gesundheitlichen Schäden vorzubeugen ist in folgenden Fällen von der Anwendung des Gerätes dringend abzuraten:

- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie einen Herzschrittmacher oder andere Implantate, wie z.B. eine Insulinpumpe oder metallene Implantate, tragen.
- Bei hohem Fieber (z.B. > 39 °C).
- Bei bekannten oder akuten Herzrhythmusstörungen (Arrhythmien) und anderen Erregungsbildungs- und Leitungsstörungen am Herzen.
- Bei Anfallsleiden (z.B. Epilepsie).
- Bei einer bestehenden Schwangerschaft.
- Bei vorliegenden Krebserkrankungen.
- Nach Operationen, bei denen verstärkte Muskelkontraktionen den Heilungsprozess stören könnten.
- Auf akut oder chronisch erkrankter (verletzter oder entzündeter) Haut, z.B. bei schmerzhaften und schmerzlosen Entzündungen, Rötungen.
- Bei Hautausschlägen (z.B. Allergien), Verbrennungen, Prellungen, Schwellungen und offenen sowie sich im Heilungsprozess befindliche Wunden.
- An Operationsnarben, die in der Heilung begriffen sind.
- Bei gleichzeitigem Anschluss an ein Hochfrequenz-Chirurgiegerät. Hier kann es Verbrennungen unter den Reizstromfeldern zur Folge haben.
- Unter Einwirkung von schmerzlindernden Medikamenten sowie Alkohol oder Schlafmitteln.
- Bei allen Tätigkeiten, bei denen eine unvorhergesehene Reaktion (z.B. verstärkte Muskelkontraktion trotz niedriger Intensität) gefährlich werden kann, z.B. während des Autofahrens oder Bedienen und Führens einer Maschine.
- An schlafenden Personen.
- Bei akuten oder chronischen Erkrankungen des Magen-Darmtrakts.
- Benutzen Sie dieses Gerät nicht gleichzeitig mit anderen Geräten, die elektrische Impulse an Ihren Körper abgeben.
- Das Gerät ist zur Eigenanwendung geeignet.
- Der Gürtel darf aus hygienischen Gründen nur bei einer Person angewendet werden.
- Achten Sie darauf, dass während der Stimulation keine metallischen Objekte in Kontakt mit den Elektroden gelangen können, da es sonst zu punktuellen Verbrennungen kommen kann.



Das Gerät darf nicht angewendet werden:

- Im Bereich des Kopfes: Hier kann es Krampfanfälle auslösen.
- Im Bereich des Halses/ Halsschlagader: Hier kann es einen Herzstillstand auslösen.
- Im Bereich des Rachenraums und Kehlkopfes: Hier kann es Muskelverkrampfungen auslösen, die ein Ersticken herbeiführen können.
- In der Nähe des Brustkorbes: Hier kann es das Risiko von Herzkammerflimmern erhöhen und einen Herzstillstand herbeiführen.

Vorsichtsmaßnahmen:

- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Kurzwellen- oder Mikrowellengeräten (z. B. Handys), da diese zu Schwankungen der Ausgangswerte des Gerätes führen können.
- Nicht im Schlaf, beim Führen eines Kraftfahrzeuges oder gleichzeitigem Bedienen von Maschinen anwenden.
- Das Gerät niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- Nicht anwenden in der Nähe leicht entzündlicher Stoffe, Gase oder Sprengstoffe.

Konsultieren Sie vor der Anwendung Ihren Arzt bei:

- Akuten Erkrankungen, insbesondere bei Verdacht oder Vorliegen von Blutgerinnungsstörungen, Neigung zu thromboembolischen Erkrankungen sowie bei bösartigen Neubildungen.
- Im Falle von Diabetes oder anderer Erkrankungen.
- Nicht abgeklärten chronischen Schmerzzuständen unabhängig von der Körperregion.
- Allen Sensibilitätsstörungen mit reduziertem Schmerzempfinden (wie z.B. Stoffwechselstörungen).
- Gleichzeitig durchgeführten medizinischen Behandlungen.
- Mit der Stimulationsbehandlung auftretenden Beschwerden.
- Beständigen Hautreizungen unter den Elektroden.



Warnung

Eine Anwendung des Gerätes ersetzt keine ärztliche Konsultation und Behandlung. Befragen Sie bei jeder Art von Schmerz oder Krankheit deshalb immer zunächst Ihren Arzt!

Vor Inbetriebnahme



Achtung

- Vor Gebrauch des Gerätes ist jegliches Verpackungsmaterial zu entfernen.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es defekt ist oder Betriebsstörungen vorliegen.
- Legen Sie den Gürtel nie mit blanken Metallelektroden an. Die Benutzung des Gürtels ohne Elektrodenabdeckung kann zu Verletzungen führen.



Achtung

- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder falschen Gebrauch verursacht wurden.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit.
- Wenn das Gerät heruntergefallen ist oder extremer Feuchtigkeit ausgesetzt war oder anderweitige Schäden davongetragen hat, darf es nicht mehr benutzt werden. Das Gerät darf nicht hohen Temperaturen oder der Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden.
- Sie dürfen das Gerät keinesfalls öffnen oder reparieren, da sonst eine einwandfreie Funktion nicht mehr gewährleistet ist. Bei Nichtbeachten erlischt die Garantie.
- Wenden Sie sich bei Reparaturen an den Kundenservice oder an einen autorisierten Händler.

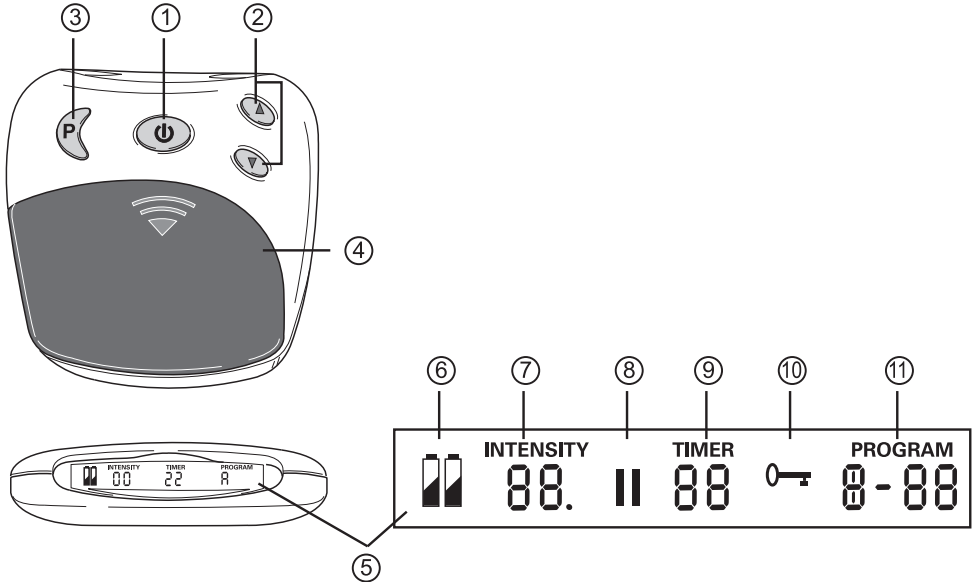


Hinweise zum Umgang mit Batterien

- Wenn Flüssigkeit aus einer Batteriezelle mit Haut oder Augen in Kontakt kommt, die betroffene Stelle mit Wasser auswaschen und ärztliche Hilfe aufsuchen.
- **⚠ Verschluckungsgefahr!** Kleinkinder könnten Batterien verschlucken und daran ersticken. Daher Batterien für Kleinkinder unerreichbar aufbewahren!
- Auf Polaritätskennzeichen Plus (+) und Minus (-) achten.
- Wenn eine Batterie ausgelaufen ist, Schutzhandschuhe anziehen und das Batteriefach mit einem trockenen Tuch reinigen.
- Schützen Sie Batterien vor übermäßiger Wärme.
- **⚠ Explosionsgefahr!** Keine Batterien ins Feuer werfen.
- Batterien dürfen nicht geladen oder kurzgeschlossen werden.
- Bei längerer Nichtbenutzung des Geräts die Batterien aus dem Batteriefach nehmen.
- Verwenden Sie nur denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp.
- Immer alle Batterien gleichzeitig auswechseln.
- Keine Akkus verwenden!
- Keine Batterien zerlegen, öffnen oder zerkleinern.

4. Gerätebeschreibung

Übersicht Bedieneinheit



Pos.	Bezeichnung
1	Ein-/Aus-/Pause-Taste
2	Einstellung Intensität ▲ erhöhen ▼ senken
3	Programm-/Sperrtaste
4	Batteriefach
5	Display mit LCD-Anzeige

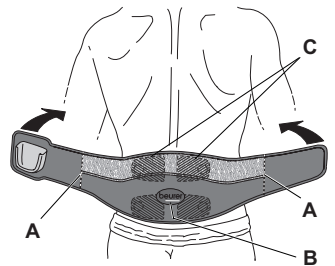
Pos.	Bezeichnung
6	Batteriestatus, erscheint bei verbrauchten Batterien
7	Intensität, Level 0 – 20
8	Pausesymbol, blinkt wenn aktiviert
9	TIMER: Restlaufzeit der aktiven Programme in Minuten
10	Tastensperre aktiv
11	Aktives Programm

5. Inbetriebnahme und Batteriewechsel

Anlegen des Gürtels

Vor jeder Anwendung sollten Sie sicherstellen, dass Ihre Haut sauber und frei von Cremes oder Ölen ist. Nur so kann das Gerät optimal arbeiten.

- Legen Sie den Gürtel mit den Elektroden zu Ihnen gerichtet vor sich hin.
- Befeuchten Sie die Elektroden und Ihren Rücken mit Wasser. Achten Sie darauf, dass die Elektrodenflächen gleichmäßig befeuchtet sind, um punktuelle Spannungsspitzen bei der Anwendung auf Ihrer Haut zu vermeiden.
- Legen Sie den Gürtel so um ihre Taille, dass die senkrechten Nähte **A** jeweils links bzw. rechts an der gleichen Stelle Ihres Körpers liegen. Das Beurer-Logo **B** befindet sich hierbei mittig auf der Wirbelsäule.



i Beachten Sie die Grafik!

Richtig positioniert liegen die Elektroden **C** dadurch etwas links und rechts der Wirbelsäule.

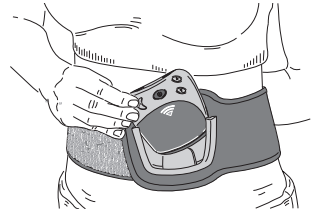
- Schließen Sie anschließend den Klettverschluss.

i Achten Sie darauf, dass der Gürtel für einen guten Kontakt zwischen Elektroden und Haut eng anliegt, Sie aber nicht einschnürt.

i **Verlängern des Gürtels**
Sollte der Gürtel für Ihren Taillenumfang nicht ausreichend sein, können Sie den beigefügten Verlängerungsgurt verwenden! Je nach Taillenumfang kann sich die Aufnahme der Bedieneinheit außerhalb der Körpermitte befinden. Wichtig für die korrekte Positionierung des Gürtels ist, dass sich die Elektroden **C** links und rechts der Wirbelsäule befinden.

Bedieneinheit einsetzen

- Führen Sie die Bedieneinheit in die Aufnahme am Gürtel ein.
- Die Bedientasten zeigen dabei nach außen und das Display zeigt zu Ihnen nach oben.
- Bei korrekter Vorgehensweise „klickt“ die Bedieneinheit in die Aufnahme ein.

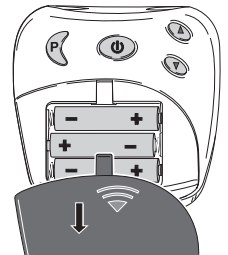
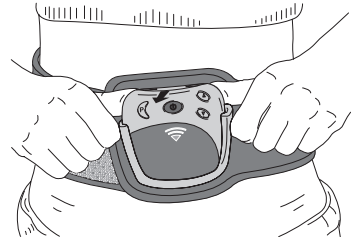


Automatisches Ausschalten

Wenn das Gerät nach dem Einschalten nicht benutzt wird, schaltet es sich nach 3 Minuten automatisch aus.

i **Batteriewechsel**
Wenn die Batteriestatus-Anzeige [6] erscheint, wechseln Sie bitte die Batterien. Um Batterien einzusetzen oder auszuwechseln, müssen Sie die Bedieneinheit aus der Halterung des Gürtels entfernen.

- Lösen Sie die Magnetverbindung, indem Sie die Bedieneinheit leicht vom Gürtel wegziehen. Die Magnetverbindung der beiden Kontaktknöpfe schnappt spürbar aus.
- Ziehen Sie das Gerät nach oben aus der Halterung.
- Öffnen Sie das Batteriefach [4], indem Sie den Deckel an der gepfeilten Markierung drücken nach unten schieben.
- Zum Betrieb sind 3 x 1,5 V Batterien, Typ AAA (LR 03 Micro) einzulegen. Achten Sie auf korrekte Polung. Beachten Sie die Grafik im Batteriefach.
- Verwenden Sie keine Akkus!



6. Bedienung

Allgemeine Hinweise zur Anwendung

Der Rückengürtel ist für eine individuelle Behandlung von Schmerzen im unteren Rückenbereich bestimmt.

i Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn der Gürtel korrekt angelegt ist. Siehe Pkt. 5.

Einschalten

Halten Sie die Taste Ein/Aus [1] gedrückt, bis ein kurzes Signal ertönt und sich die LCD-Anzeige des Displays [5] einschaltet. Beim ersten Starten des Gerätes wird automatisch das Programm A aktiviert.

Programm wählen

Drücken Sie die Programmtaste P [3], um durch die Programme zu schalten. Es stehen folgende Programme zur Verfügung:

Programm	Frequenz	Zeit
A	4 Hz – 110 Hz (3 Phasen)	30 min.
B	4 Hz	25 min.
C	2 Hz (Burst)	25 min.
D	100 Hz	25 min.

**Hinweis:**

Bei Programm A verspüren Sie beim Wechsel von Phase 1 zu Phase 2 (nach ca. 10 Minuten) eine stärkere Wirkung. Dies ist normal und so beabsichtigt. Sollte Ihnen die Intensität als zu hoch erscheinen, können Sie diese einfach durch Drücken der Intensitätstaste ▼ [2] verringern.

**Hinweis:**

Wird während der Stimulation das Programm gewechselt (beispielsweise von A nach B) erhöht sich die Ausgangsintensität im neuen Programm schrittweise bis zu der zuvor eingestellten Intensität. Dies kann bei Bedarf gestoppt werden indem Sie die Intensitätstaste ▼ [2] zwei Sekunden drücken oder durch Abschalten des Gerätes, indem Sie die Ein-/Austaste [1] zwei Sekunden drücken.

Zu starke Impulse stoppen

Sie können jederzeit die Intensität vermindern oder durch Drücken der Ein-/Austaste [1] (~ 2 Sekunden) das Gerät wieder ausschalten.


Intensität einstellen

Drücken Sie die Intensitätstaste ▲ [2], um die Intensität schrittweise zu erhöhen bzw. die Intensitätstaste ▼ [2], um die Intensität zu senken. Sie können die Intensität in 20 Stufen einstellen. Je nach Intensitätslevel spüren Sie zuerst ein Kribbeln, das bis zu einer Muskelkontraktion ansteigen kann.



Wählen Sie die Einstellung so, dass die Anwendung für Sie noch angenehm ist.

Ungewünschte Impulsänderungen verhindern

Um zu vermeiden, dass sich während eines Training die Intensität versehentlich erhöht, schalten Sie einfach die Tastensperre ein. Dazu drücken Sie ca. 2 Sekunden lang die Programmwahltaste P [3]. Ein akustisches Signal ertönt und das Zeichen „“ erscheint im Display [5]. Zum Aufheben der Tastensperre halten Sie die Taste P [3] ca. 2 Sekunden lang gedrückt.

Auf unangenehme Empfindungen reagieren

Wenn Sie auf der Haut ein Stechen oder Jucken verspüren, sollten Sie das Gerät ausschalten und folgendermaßen vorgehen:

- Kontrollieren, ob die Elektroden in Ordnung sind oder einen Defekt aufweisen.
- Kontrollieren, ob die runde Abdeckung über den Elektrodenanschlüssen noch vorhanden ist.
- Nehmen Sie den Gürtel ab und befeuchten ihn noch einmal komplett.
- Achten Sie beim erneuten Anlegen auf guten Hautkontakt und gute Befeuchtung.

Eine Pause einlegen

Sollten Sie im Laufe eines Programms eine Pause wollen, drücken Sie kurz die Pause Taste [1]. Ein akustisches Signal ertönt und das Pausezeichen „||“ blinkt im Display [5]. Mit einem erneuten Drücken der Taste [1] können Sie das Programm fortführen.

Kontakterkennung

Besitzen die Elektroden keinen Körperkontakt wird die Intensität automatisch auf Null eingestellt. Damit wird verhindert, dass es zu ungewünschten Reizen kommt. Ohne Körperkontakt lässt sich die Intensität nicht erhöhen.

Speicherfunktion

Das Gerät speichert das zuletzt eingestellte Programm.

Nach einem Batteriewechsel startet das Gerät wieder mit dem ersten Programm.

7. Gerät und Gürtel reinigen und pflegen**Reinigung des Gerätes**

- Entfernen Sie vor jeder Reinigung die Batterien aus dem Gerät.
- Reinigen Sie das Gerät nach Gebrauch mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch. Bei stärkerer Verschmutzung können Sie das Tuch auch mit einer leichten Seifenlauge befeuchten.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät eindringt. Falls dies doch einmal der Fall sein sollte, dann verwenden Sie das Gerät erst dann wieder, wenn es vollständig getrocknet ist.
- Benutzen Sie zum Reinigen keine chemischen Reiniger oder Scheuermittel.

**Achtung**

Der Gürtel sowie die Bedieneinheit sind ungeeignet für die Maschinenwäsche.

Reinigung des Gürtels

Wenn Sie die Bedieneinheit vom Gürtel entfernt haben, können Sie den Gürtel mit einem feuchten Tuch reinigen. Benutzen Sie dafür eine milde Seifenlauge oder ein Flüssigwaschmittel. Verwenden Sie keine Bleichmittel.

8. Entsorgen

Im Interesse des Umweltschutzes darf das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung kann über entsprechende Sammelstellen in Ihrem Land erfolgen. Entsorgen Sie das Gerät gemäß der Elektro- und Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bei Rückfragen wenden Sie sich an die für die Entsorgung zuständige kommunale Behörde.



Die verbrauchten, vollkommen entladenen Batterien müssen Sie über speziell gekennzeichnete Sammelbehälter, Sondermüllannahmestellen oder über den Elektrohändler entsorgen. Sie sind gesetzlich dazu verpflichtet, die Batterien zu entsorgen.

Diese Zeichen finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien:

Pb = Batterie enthält Blei,

Cd = Batterie enthält Cadmium,

Hg = Batterie enthält Quecksilber.



9. Problemlösung

Probleme/Fragen	Mögliche Ursache/Behebung
Das Gerät schaltet sich bei Drücken der Ein-/Austaste nicht ein.	<ol style="list-style-type: none">1. Sicherstellen, dass die Batterien korrekt eingelegt sind und Kontakt haben. Die Ein-/Austaste muss zum Einschalten gedrückt gehalten werden.2. Gegebenenfalls Batterien auswechseln.3. Mit dem Kundendienst in Verbindung setzen.
Es kommt zu keiner spürbaren Stimulation.	<ol style="list-style-type: none">1. Impulsintensität schrittweise erhöhen.2. Ein-/Austaste drücken, um das Programm erneut zu starten.3. Die Batterien sind beinahe leer. Ersetzen Sie diese.
Sie verspüren ein unangenehmes Gefühl an den Elektroden.	Die Elektroden sind schlecht befeuchtet. Das kann auf Grund einer nicht mehr gewährleisteteten gleichmäßigen, vollflächigen Stromverteilung zu Hautreizungen führen. Schalten Sie das Gerät ab. Nehmen Sie den Gürtel ab, befeuchten Sie den Gürtel (Elektroden) und Ihren unteren Rücken erneut ausreichend und starten Sie das Programm nochmals nach Anleitung.
Die Haut im Behandlungsbereich wird rot.	Behandlung sofort abbrechen und warten bis sich der Hautzustand normalisiert hat. Eine schnell abklingende Hautrötung unter der Elektrode ist ungefährlich und lässt sich durch die örtlich angeregte stärkere Durchblutung erklären. Bleibt die Hautreizung jedoch bestehen und kommt es evtl. zu Juckreiz oder Entzündung, ist vor weiterer Anwendung mit Ihrem Arzt Rücksprache zu halten. Evtl. ist die Ursache in einer Allergie auf die Elektrodenoberfläche zu suchen.

10. Technische Angaben

Gürtelgröße für Taillenumfang von	ca. 75 bis 140 cm
Gewicht (Gürtel und Gerät)	ca. 415 g inkl. Batterien
Elektrodengröße	ca. 81 x 65 mm
Parameter (500 Ohm Last)	Ausgangsspannung: max. 50 Vpp / 5.5 V rms Ausgangsstrom: max. 100 mApp / 11 mArms Ausgangsfrequenz: 2 – 110 Hz
Impulsdauer	60 – 220 µs pro Phase
Wellenform	Symmetrische, biphasische Rechteckimpulse
Spannungsversorgung	4,5 V (3 x 1,5 V AAA, Typ LR03)
Betriebsbedingungen	0 °C bis 40 °C, 20 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerung	0 °C bis 55 °C, 10 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit

Die Seriennummer befindet sich auf dem Gerät oder im Batteriefach.

Technische Änderungen zur Verbesserung und Weiterentwicklung des Produktes behalten wir uns vor. Bei Verwendung des Gerätes außerhalb der Spezifikation ist eine einwandfreie Funktion nicht gewährleistet! Dieses Gerät entspricht den europäischen Normen EN60601-1 und EN60601-1-2 (Übereinstimmung mit CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) und unterliegt besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Bitte beachten Sie dabei, dass tragbare und mobile HF-Kommunikationseinrichtungen dieses Gerät beeinflussen können. Genauere Angaben können Sie unter der angegebenen Kundenservice-Adresse anfordern oder am Ende der Gebrauchsanweisung nachlesen.

Das Gerät entspricht den Anforderungen der europäischen Richtlinie für Medizinprodukte 93/42/EC, dem Medizinproduktegesetz. Für dieses Gerät ist keine Funktionsprüfung und Einweisung nach § 5 der Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV) erforderlich. Ebenso ist es nicht erforderlich, Sicherheitstechnische Kontrollen nach § 6 der Medizinprodukte-Betreiberverordnung durchzuführen.

11. Hinweise zu Elektromagnetischer Verträglichkeit



Warnung

- Das Gerät ist für den Betrieb in allen Umgebungen geeignet, die in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführt sind, einschließlich der häuslichen Umgebung.
Das Gerät kann in der Gegenwart von elektromagnetischen Störgrößen unter Umständen nur in eingeschränktem Maße nutzbar sein. Infolgedessen können z.B. Fehlermeldungen oder ein Ausfall des Displays/Gerätes auftreten.
- Die Verwendung dieses Gerätes unmittelbar neben anderen Geräten oder mit anderen Geräten in gestapelter Form sollte vermieden werden, da dies eine fehlerhafte Betriebsweise zur Folge haben könnte. Wenn eine Verwendung in der vorgeschriebenen Art dennoch notwendig ist, sollten dieses Gerät und die anderen Geräte beobachtet werden, um sich davon zu überzeugen, dass sie ordnungsgemäß arbeiten.
- Die Verwendung von anderem Zubehör, als jenem, welches der Hersteller dieses Gerätes festgelegt oder bereitgestellt hat, kann erhöhte elektromagnetische Störaussendungen oder eine geminderte elektromagnetische Störfestigkeit des Gerätes zur Folge haben und zu einer fehlerhaften Betriebsweise führen.
- Halten Sie tragbare RF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripherie wie Antennenkabel oder externe Antennen) mindestens 30cm fern von allen Geräteteilen, inklusive allen im Lieferumfang enthaltenen Kabeln. Eine Nichtbeachtung kann zu einer Minderung der Leistungsmerkmale des Gerätes führen.
- Eine Nichtbeachtung kann zu einer Minderung der Leistungsmerkmale des Gerätes führen.

12. Garantie/Service

Wir leisten 5 Jahre Garantie ab Kaufdatum für Material- und Fabrikationsfehler des Produktes. Die Garantie gilt nicht:

- Im Falle von Schäden, die auf unsachgemäßer Bedienung beruhen.
- Für Verschleißteile.
- Bei Eigenverschulden des Kunden.
- Sobald das Gerät durch eine nicht autorisierte Werkstatt geöffnet wurde.

Die gesetzlichen Gewährleistungen des Kunden bleiben durch die Garantie unberührt. Für Geltendmachung eines Garantiefalles innerhalb der Garantiezeit ist durch den Kunden der Nachweis des Kaufes zu führen. Die Garantie ist innerhalb eines Zeitraumes von 5 Jahren ab Kaufdatum gegenüber der Beurer GmbH, Ulm (Germany) geltend zu machen.

Bitte wenden Sie sich im Falle von Reklamationen an unseren Service unter folgendem Kontakt:

Service Hotline:

Tel.: +49 (0) 731 / 39 89-144

E-Mail: kd@beurer.de

www.beurer.com

Fordern wir Sie zur Übersendung des defekten Produktes auf, ist das Produkt an folgende Adresse zu senden:

Beurer GmbH

Servicecenter

Lessingstraße 10 b

89231 Neu-Ulm

Germany

Contents

1. About the unit.....12	7. Cleaning and care of the unit and belt18
2. Signs and symbols.....12	8. Disposal.....18
3. Important notes.....13	9. Troubleshooting.....19
4. Unit description.....16	10. Technical specifications19
5. Using the unit for the first time and changing the batteries.....16	11. Notes on electromagnetic compatibility.....20
6. Operation.....17	12. Warranty/service.....20

Included in delivery

- Back belt with control unit EM 38
- Extension belt
- Batteries, 3 x 1.5 V AAA (LR03, micro)
- This instruction manual

1. About the unit

Dear valued customer

Thank you for choosing one of our products.

Our name stands for high-quality, thoroughly tested products for applications in the areas of heat, weight, blood pressure, body temperature, pulse, gentle therapy, massage and air.

Please read these instructions for use carefully and keep them for later use, be sure to make them accessible to other users and observe the information they contain.

With kind regards
Your Beurer team

Pain relief on lower back with the EM 38 stimulation current unit

How does stimulation current work?

The back belt works on the basis of electrical nerve stimulation (TENS).




The more precise term is transcutaneous (meaning “through the skin”) electrical nerve stimulation (TENS). TENS is approved as a clinically proven, effective, medication-free method of treating certain types of pain which, when used properly, is also free of side effects. It is also approved as a means of simple self-treatment.

The pain-relieving or pain-suppressing effect is caused by suppressing the transmission of pain in the nerve fibres (particularly through high-frequency impulses) and increasing the release of the body’s own endorphins, which decrease the sensation of pain by their effect in the central nervous system. This method is clinically tested and approved.









Every condition that calls for the use of TENS must be clarified by your attending physician. He or she will also give you information about the specific benefits of a TENS self-treatment.

2. Signs and symbols

The following symbols appear in these instructions.

	Warning	Warning instruction indicating a risk of injury or damage to health.
	Important	Safety note indicating possible damage to the unit/accessories.
	Note	Important information to be noted.

The following symbols are used on the identification plate.

	Type BF applied part
	Refer to instructions for use
	Devices that can emit effective output values above 10mA or 10V, averaged over every 5 second interval.
	Manufacturer
	Keep dry
	Serial number
	The CE labelling certifies that the product complies with the essential requirements of Directive 93/42/EEC on medical products.
	Certification symbol for products that are exported to the Russian Federation and CIS countries.

3. Important notes

Safety notes



Warning

- Use the belt only:
 - on humans,
 - for external use,
 - for the purpose for which it was developed and in the manner specified in these instructions for use.
- Any improper use can be dangerous!
- In acute emergencies, first aid takes priority.
- This unit is not intended for commercial or clinical use, but only for individual, private household use!
- Before use, ensure that there is no visible damage to the unit or accessories. When in doubt, do not use the unit and contact your dealer or the customer service address provided.
- If you have health concerns of any kind, contact your general practitioner!
- Use the unit in the lower back area only! Using it on other body parts can cause severe health problems.
- A slight reddening of the skin after use is normal and disappears after a short time. Refrain from using the unit until the reddening has gone away.
- If skin irritation results from a long therapy time, select a shorter application time.
- In case of more severe skin irritation, discontinue treatment and consult a physician.
- This unit is not intended for use by children or persons with physical, sensory (e.g. insensitivity to pain) or mental impairments or those who do not know how to use it due to a lack of experience or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions from them on how to use the unit.
- Keep children away from packaging materials (risk of suffocation).
- Do not use attachments that are not recommended by the manufacturer.

Safety precautions



Warning

- Carry out the first few minutes of treatment while sitting or lying down, so that if you experience a rare vasovagal reaction (i.e. you feel faint), you are not at unnecessary risk of injury. If you start to feel faint, shut off the unit immediately and elevate your legs (for approx. 5 – 10 min.).
- The treatment should be pleasant. If the unit does not function correctly or if you begin to feel unwell or feel

- pain, stop using the unit immediately.
- Take off the belt only when the unit is switched off!

Notes about the electrodes



Important

- Never apply the electrodes to injured skin areas.
- Max. recommended initial value for electrodes: 5 mA/cm².
- Effective current density levels over 2 mA/cm² require increased attention on the part of the user.



Warning

To prevent harm to your health, we urgently recommend that you do not use the unit in the following situations:

- Do not use the unit if you use a pacemaker or other implants, such as an insulin pump or metallic implants.
- If you have a high fever (e.g. > 39 °C).
- If you have known or acute arrhythmias or other problems involving cardiac stimuli and their transmission to the heart.
- If you have seizure disorders (such as epilepsy).
- If you are pregnant.
- If you have cancer.
- After operations in which increased muscle contractions could interfere with the healing process.
- On acutely or chronically diseased (injured or inflamed) skin, e.g. painless or painful inflammation or reddening.
- If you have rashes (e.g. allergies), burns, bruises, swelling and open wounds or those in the process of healing.
- On surgical scars in the process of healing.
- When simultaneously connected to a high-frequency surgical instrument. In this case, burns under the stimulation current fields can result.
- When under the influence of pain medication, alcohol or sleep aids.
- Whenever doing anything in which an unforeseen reaction (such as increased muscle contraction despite low intensity) can be hazardous, for example while driving a car or operating machinery.
- On sleeping persons.
- For acute or chronic diseases of the gastrointestinal tract.
- Do not use this unit simultaneously with other units that transmit electrical pulses to your body.
- The unit is suitable for private, individual use.
- For hygienic reasons, the belt may be used by one person only.
- Ensure that during stimulation, no metallic objects can contact the electrodes, as otherwise localised burns can occur.



The unit must not be used in the following situations:

- In the head area: Here, it can trigger cramping.
- In the neck/carotid artery area: Here, it can trigger cardiac arrest.
- In the throat and larynx area: Here, it can trigger muscle cramps that can cause suffocation.
- In the ribcage area: Here, it can increase the risk of ventricular fibrillation and cause cardiac arrest.

Safety precautions

- Do not use the unit in close proximity to shortwave or microwave units (e.g. cell phones), as these can cause fluctuations of the initial values of the unit.
- Do not use while sleeping, driving a motor vehicle or simultaneously operating machinery.
- Never immerse the unit in water or other liquids.
- Do not use in close proximity to highly inflammable materials, gases or explosives.

Consult a doctor before use in the following situations:

- Acute diseases, particularly in case of suspected or known blood coagulation disorders, susceptibility to thromboembolitic disease or malignant growths.
- If you have diabetes or other diseases.
- Chronic pain conditions that have not been clarified, regardless of the region of the body.
- Any sensitivity disorders with reduced sensation of pain (such as metabolic disorders).
- Simultaneously carried out medical treatments.
- Discomfort experienced as a result of the stimulation treatment.
- Persistent skin irritation under the electrodes.



Warning

Using the unit is not a substitute for consultation or treatment from a physician. Whenever you have any pain or illness, always contact your physician first.

Before using the unit for the first time



Important

- Before you use the unit for the first time, remove all packaging materials.
- Switch the unit off immediately if it is defective or malfunctioning.
- Never wear the belt with bare metal electrodes. Using the belt without electrode covers can cause injuries.





Important

- The manufacturer shall not be held liable for damage or injuries caused by improper or incorrect use.
- Protect the unit from dust, dirt and moisture.
- If the unit has fallen or been dropped, exposed to extreme moisture or incurred other types of damage, it must no longer be used. Do not expose the unit to high temperatures or direct sunlight.
- Never open or attempt to repair the unit by yourself, as otherwise proper function is no longer guaranteed. Failure to observe this regulation shall void the warranty.
- If you need to have the unit repaired, contact customer service or an authorised dealer.

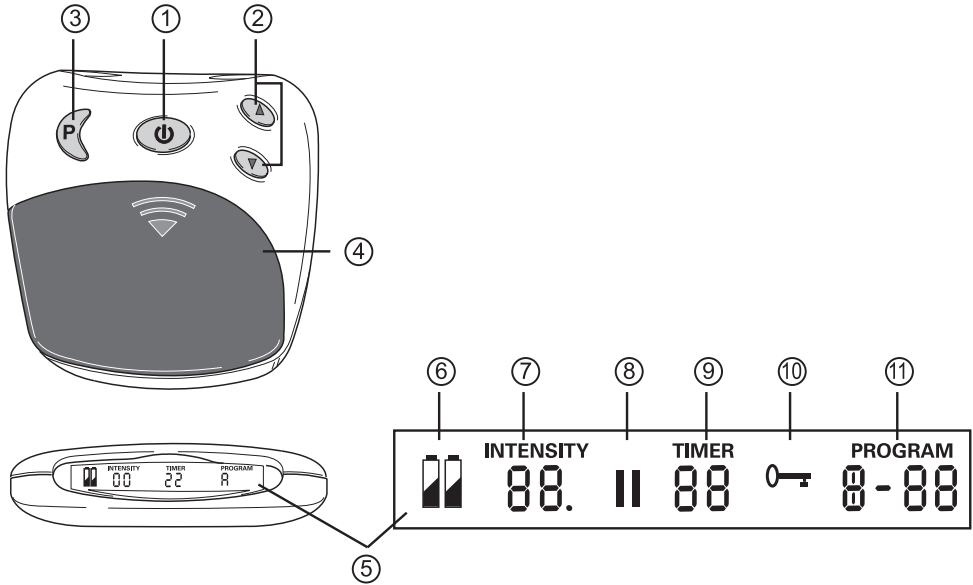


Notes on handling batteries

- If your skin or eyes come into contact with battery fluid, flush out the affected areas with water and seek medical assistance.
-  **Choking hazard!** Small children may swallow and choke on batteries. Store the batteries out of the reach of small children.
- Observe the plus (+) and minus (-) polarity signs.
- If a battery has leaked, put on protective gloves and clean the battery compartment with a dry cloth.
- Protect the batteries from excessive heat.
-  **Risk of explosion!** Never throw batteries into a fire.
- Do not charge or short-circuit batteries.
- If the device is not to be used for a long period, take the batteries out of the battery compartment.
- Use identical or equivalent battery types only.
- Always replace all batteries at the same time.
- Do not use rechargeable batteries.
- Do not disassemble, split or crush the batteries.

4. Unit description

Overview of the control unit



Item	Item Designation
1	On/off/pause button
2	Intensity adjustment ▲ increase ▼ decrease
3	Program/locking key
4	Battery compartment
5	Display with LCD display

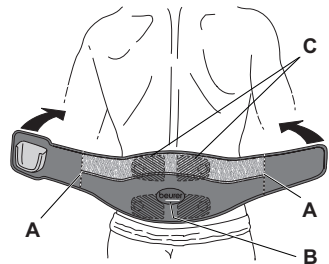
Item	Item Designation
6	Battery status, appears when batteries are used up
7	Intensity, level 0 – 20
8	Pause symbol, flashes when activated
9	TIMER: Remaining time of the active programs in minutes
10	Keylock active
11	Active program

5. Using the unit for the first time and changing the batteries

Putting on the belt

Before each use, ensure that your skin is clean and free of creams or oils. Only in this way the unit can work optimally.

- Lay out the belt before you with the electrodes facing you.
- Moisten the electrodes and your back with water. Ensure that the electrode surfaces are moistened evenly to avoid localised voltage peaks when they are applied to your skin.
- Fit the belt around your waist so that the vertical seams **A** are at the same place on each side of your body. The Beurer logo **B** is then in the middle of the spinal column.



i See the diagram.

When positioned correctly, the electrodes **C** are slightly to the left and right of your spinal column.

- Then, close the Velcro fastener.

i Ensure that the belt fits tightly enough to provide a good contact between the electrodes and your skin, but does not constrict.

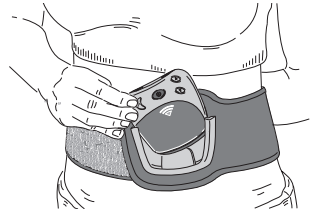
i **Extending the belt**
If the belt is not adequate for your waistline, you can use the extension belt provided. Depending on your waistline, the holder for the control unit may be away from the centre of your body. It is important that the belt is positioned correctly, therefore the electrodes **C** must be to the left and right of the spinal column.

Inserting the control unit

- Insert the control unit into the holder on the belt.
- The operating keys should be facing outwards and the display should be facing upwards and towards you.
- If inserted correctly, the control unit clicks into the holder.

Automatic shutoff

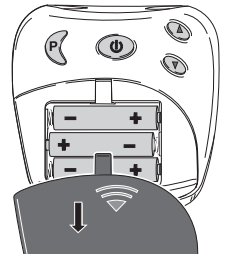
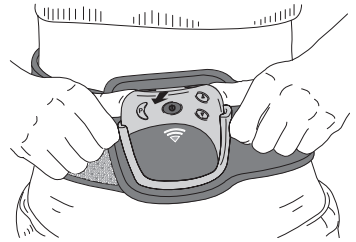
If the unit is not used after being switched on, it switches off automatically after 3 minutes.



i Changing the batteries

If the battery status indicator [6] flashes, it is time to change the batteries. To insert or replace batteries, you have to remove the control unit from the holder of the belt.

- Release the magnetic connection by gently pulling the control unit away from the belt. You can feel the magnetic connection of the two contact buttons unsnap.
- Pull the unit upwards and out of the holder.
- Open the battery compartment [4] by pushing the cover downwards at the arrow mark.
- Insert 3 x 1.5 V batteries, type AAA (LR03 Micro). Ensure the correct polarity. See the diagram inside the battery compartment.
- Do not use any rechargeable batteries!



6. Operation

General information about use

The back belt is intended for individual treatment of pain in the lower back area.

i Do not switch on the unit until the belt is fitted correctly. See item 5.

Switching on the unit

Press and hold down the on/off button [1] until a brief signal sounds and the LCD display [5] switches on. When the unit is started for the first time, Program A is activated automatically.

Selecting the program

Press the program button P [3] to switch through the programs. The following programs are available:

Program	Frequency	Time
A	4 Hz –110 Hz (3 phases)	30 min.
B	4 Hz	25 min.
C	2 Hz (burst)	25 min.
D	100 Hz	25 min.

i **Note:**
For program A, you can feel the effect become stronger when switching from phase 1 to phase 2 (after approx. 10 minutes). This is normal and intentional. If the intensity seems too high, decrease it using the ▼ intensity button [2].

i Note:

If you change the program during the stimulation (for example from A to B), the initial intensity in the new program increases incrementally up to the previously set intensity. This can be stopped if necessary by pressing the ▼ intensity button [2] for two seconds or by switching off the unit by pressing the on/off button [1] for two seconds.

Stopping impulses that are too strong

You can decrease the intensity at any time or switch off the unit by pressing the on/off button [1] (approx. 2 seconds).


Adjusting the intensity

Press the ▲ intensity button [2] to increase the intensity incrementally or press the ▼ intensity button [2] to lower the intensity. You can adjust the intensity in 20 Increments. Depending on the intensity level, you feel a prickling at first that can escalate to a muscle contraction.

i

Select a setting that is within your comfort level.

Preventing unwanted pulse changes

To prevent an accidental increase in intensity during a treatment session, simply activate the keylock. To do so, press the program selection button P [3] for approx. 2 seconds. An acoustic signal sounds and the “” symbol appears in the display[5].

To cancel the keylock, press and hold down the P [3] button for approx. 2 seconds.

Reacting to unpleasant sensations

If you feel a stinging or itching sensation, switch off the unit and proceed as follows:

- Check whether the electrodes are working properly or are defective.
- Check whether the round cover is still present over the electrode connections.
- Take off the belt and moisten it completely once again.
- When refitting the belt, ensure good skin contact and good moistening.

Inserting a pause

If you want to take a break or pause a program, press the pause button [1] briefly. An acoustic signal sounds and the “**II**” pause symbol flashes in the display [5]. You can resume the program by pressing the button [1] again.

Contact detection

If the electrodes have no contact with the body, the intensity is set automatically to zero. This prevents unwanted stimulation. The intensity cannot be increased without contact with the body.

Memory function

The unit stores the most recently configured program.

After a battery change, the unit starts with the first program again.

7. Cleaning and care of the unit and belt

Cleaning the unit

- Remove the batteries from the unit before each cleaning.
- Clean the unit with a soft cloth moistened slightly with water after use. If the dirt is heavier, you can also moisten the cloth with a mild soap solution.
- Ensure that no water penetrates the unit. If this should occur, do not use the unit until it is completely dry.
- Do not use any chemical cleaners or abrasives for cleaning.



Important

The belt and control unit are not suitable for machine washing.

Cleaning the belt

Once you have removed the control unit from the belt, you can clean the belt using a soft cloth. To do so, use a mild soap solution or liquid detergent. Do not use bleaching agents.

8. Disposal

For environmental reasons, do not dispose of the device in the household waste at the end of its useful life.

Dispose of the unit at a suitable local collection or recycling point. Dispose of the device in accordance with EC Directive – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). If you have any questions, please contact the local authorities responsible for waste disposal.



The empty, completely flat batteries must be disposed of through specially designated collection boxes, recycling points or electronics retailers. You are legally required to dispose of the batteries.

The codes below are printed on batteries containing harmful substances:

Pb = Battery contains lead,

Cd = Battery contains cadmium,

Hg = Battery contains mercury.



9. Troubleshooting

Problem/question	Possible cause/remedy
The unit does not switch on when you press the ON/OFF button.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensure that the batteries are inserted correctly and have contact. The on/off button must be pressed and held down to switch the unit on. 2. If necessary, replace the batteries. 3. Please contact customer service.
No stimulation can be felt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Increase the pulse intensity incrementally. 2. Press the on/off button to restart the program. 3. The batteries are almost empty. Replace them.
You feel an unpleasant sensation from the electrodes.	The electrodes are poorly moistened. This can lead to skin irritation, as the current is no longer distributed evenly over the entire surface. Switch off the unit. Take off the belt, moisten the belt (electrodes) and your lower back and restart the program according to the manual.
The skin in the treatment area becomes red.	Discontinue the treatment immediately and wait until the skin condition has normalised. Temporary skin reddening under the electrode is harmless and can be explained by the localised increase in blood flow. However, if the skin irritation persists and you feel itching or irritation, consult your doctor before continuing use. The cause may be an allergy to the surface of the electrode.

10. Technical specifications

Belt size for waist sizes from	Approx. 75 to 140 cm
Weight (belt and unit)	Approx. 415 g with batteries
Electrode size	Approx. 81 x 65 mm
Parameters (500 Ohm load)	Output voltage: max. 50 Vpp / 5.5 Vrms Output current: max. 100 mApp / 11 mArms Output frequency: 2 – 110 Hz
Pulse duration	60 – 220 µs per phase
Wave form	Symmetric, biphasic rectangular pulses
Power supply	4.5 V (3 x 1.5 V AAA, type LR 03)
Operating conditions	0 °C to 40 °C, 20 to 65% relative humidity
Storage	0 °C to 55 °C, 10 to 90% relative humidity

The serial number is located on the device or in the battery compartment.

We reserve the right to make any technical alterations that are necessary in order to improve and develop the product further. If the unit is used outside of the specifications, proper function is no longer guaranteed!

This unit complies with European standards EN60601-1, EN60601-1-2 (In accordance with CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3 and IEC 61000-4-8) and is subject to special precautions regarding electromagnetic compatibility. Note that portable and mobile RF communication equipment can affect this unit. More details can be requested from the stated Customer Service address or found at the end of the instructions for use.

The unit conforms to the requirements of the European Directive for Medical Products 93/42/EC, the MPG (German Medical Devices Act). For this device, a functional test and instruction in accordance with Section 5 of the Medical Devices Operator Ordinance (MPBetreibV) is not required. It is also not necessary to carry out safety checks in accordance with Section 6 of the Medical Devices Operator Ordinance (MPBetreibV).

11. Notes on electromagnetic compatibility



Warning

- The device is suitable for use in all environments listed in these instructions for use, including domestic environments.
- The use of the device may be limited in the presence of electromagnetic disturbances. This could result in issues such as error messages or the failure of the display/device.
- Avoid using this device directly next to other devices or stacked on top of other devices, as this could lead to faulty operation. If, however, it is necessary to use the device in the manner stated, this device as well as the other devices must be monitored to ensure they are working properly.
- The use of accessories other than those specified or provided by the manufacturer of this device can lead to an increase in electromagnetic emissions or a decrease in the device's electromagnetic immunity; this can result in faulty operation.
- Keep portable RF communication devices (including peripheral equipment, such as antenna cables or external antennas) at least 30 cm away from all device parts, including all cables included in delivery. Failure to comply with the above can impair the performance of the device.
- Failure to comply with the above can impair the performance of the device.

12. Warranty/service

In case of a claim under the warranty please contact your local dealer or the local representation which is mentioned in the list "service international".

In case of returning the unit please add a copy of your receipt and a short report of the defect.

The following warranty terms shall apply:

1. The warranty period for BEURER products is either 5 years or- if longer- the country specific warranty period from date of Purchase.
In case of a warranty claim, the date of purchase has to be proven by means of the sales receipt or invoice.
2. Repairs (complete unit or parts of the unit) do not extend the warranty period.
3. The warranty shall not be valid for damages because of
 - a. improper treatment, e.g. nonobservance of the user instructions.
 - b. repairs or tampering by the customer or unauthorised third parties.
 - c. transport from the manufacturer to the consumer or during transport to the service centre.
 - d. The warranty shall not be valid for accessories which are subject to normal wear and tear (cuff, batteries etc.).
4. Liability for direct or indirect consequential losses caused by the unit are excluded even if the damage to the unit is accepted as a warranty claim.

Sommaire

1. Apprendre à connaître.....21	8. Mise au rebut.....28
2. Symboles utilisés.....21	9. Dépannage28
3. Remarques importantes22	10. Caractéristiques techniques.....29
4. Description de l'appareil.....25	11. Informations sur la compatibilité électromagnétique.....29
5. Mise en service et changement des piles25	12. Garantie/Maintenance30
6. Utilisation.....26	
7. Nettoyage et entretien de l'appareil et de la ceinture 28	

Volume de livraison

- Ceinture lombaire avec unité de commande EM 38
- Ceinture de rallonge
- Piles, 3 x 1,5 V AAA (LR03, micro)
- Le présent mode d'emploi

1. Apprendre à connaître

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits. Notre société est réputée pour l'excellence de ses produits et les contrôles de qualité approfondis auxquels ils sont soumis, dans les domaines suivants : chaleur, contrôle de poids, diagnostic de pression artérielle, mesure de température du corps et du pouls, thérapies douces, massage et purification d'air. Lisez attentivement ce mode d'emploi, conservez-le pour un usage ultérieur, mettez-le à la disposition des autres utilisateurs et suivez les consignes qui y figurent.

Sincères salutations
Votre équipe Beurer




Traitement des douleurs dans la zone inférieure du dos avec l'appareil de stimulation EM 38

Comment fonctionne le courant de stimulation ?









La ceinture lombaire fonctionne sur la base de l'électrostimulation des fibres nerveuses (TENS). La neurostimulation transcutanée (TENS) consiste à l'excitation électrique des nerfs via la peau. En cas d'application conforme, la neurostimulation transcutanée (TENS) est une méthode efficace, non médicamenteuse, reconnue cliniquement et sans effets secondaires, autorisée pour le traitement de douleurs se rapportant à des causes définies – par ailleurs également appropriée pour un auto-traitement simple. L'effet atténuant ou supprimant les douleurs est obtenu entre autres par la suppression du réacheminement de la douleur dans les fibres nerveuses (principalement par des impulsions à haute fréquence) et l'accroissement de l'élimination des endorphines propres au corps qui minimisent la sensation de douleur par leur effet au niveau du système nerveux central. Cette méthode est contrôlée et autorisée cliniquement. Tout symptôme ayant recours à une application de la méthode TENS doit être clarifié par votre médecin traitant. Celui-ci vous donnera également des informations sur les bénéfices d'un auto-traitement TENS.

2. Symboles utilisés

Les symboles suivants sont utilisés dans le présent mode d'emploi.

	Avertissement	Indication d'avertissement de risques de blessures ou de dangers pour votre santé.
	Attention	Indication d'endommagements possibles de l'appareil / des accessoires.
	Remarque	Indication d'informations importantes.

Les symboles suivants sont utilisés sur la plaque signalétique.

	Application type BF
	Observer le mode d'emploi
	Appareils pouvant émettre des valeurs de sortie supérieures à 10 mA ou 10 V sur chaque intervalle de 5 s.
	Fabricant
	Protéger contre l'humidité
	Numéro de série
	Le sigle CE atteste de la conformité aux exigences fondamentales de la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.
	Marque de certification pour les produits, qui sont exportés en Fédération de Russie et dans les pays de la CEI.

3. Remarques importantes

Consignes de sécurité



Avertissement

- Utilisez la ceinture exclusivement :
 - sur l'homme,
 - pour une application à l'extérieur,
 - pour l'usage auquel elle est destinée et selon la méthode décrite dans le présent mode d'emploi.
- Toute utilisation inappropriée peut s'avérer dangereuse !
- En cas de situation d'urgence, effectuez les gestes de premiers secours.
- Cet appareil n'est pas destiné à un usage professionnel ou clinique, il est réservé exclusivement à un usage domestique.
- Avant l'utilisation, assurez-vous que l'appareil et les accessoires ne présentent pas de dommages apparents. En cas de doute, n'utilisez pas l'appareil et adressez-vous à votre revendeur ou au service après-vente indiqué.
- En cas de doutes de quelque nature que ce soit concernant votre santé, consultez votre médecin traitant !
- Utilisez exclusivement l'appareil dans la zone inférieure du dos ! L'application au niveau d'autres parties du corps peut conduire à de graves problèmes de santé.
- Une légère rougeur de la peau après l'application est normale et disparaît en peu de temps. Réutilisez seulement l'appareil après la disparition de la rougeur.
- Si des irritations de la peau apparaissent après une durée de thérapie prolongée, choisissez un temps d'application plus court.
- En cas d'apparitions de fortes irritations de la peau, interrompez le traitement et consultez votre médecin.
- Cet appareil n'est pas destiné pour une utilisation par des enfants ou des personnes avec des facultés physiques, sensorielles (p. ex. insensibilité à la douleur) ou intellectuelles limitées ou manquant d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont sous la surveillance d'une personne compétente pour leur sécurité ou s'ils ont reçu des instructions sur l'utilisation de l'appareil.
- Ne laissez pas l'emballage à la portée des enfants (risque d'étouffement !).
- N'utilisez pas de composants supplémentaires ou d'accessoires non recommandés par le fabricant.

Mesures de précaution



Avertissement

- Procédez à l'application en position assise ou couchée pendant les premières minutes, afin de ne pas être exposé à un risque de blessures inutiles dans les rares cas de réaction vagale (sensation de faiblesse). En cas de sensation d'état de faiblesse, désactivez immédiatement l'appareil et relevez les jambes (pendant env. 5 à 10 minutes).
- Le traitement devrait être agréable. En cas de fonctionnement incorrect de l'appareil, de malaise ou de douleurs, interrompez immédiatement le traitement.
- Retirez seulement la ceinture lorsque l'appareil est désactivé !

Remarques concernant les électrodes



Attention

- Les électrodes ne doivent pas être appliquées à des endroits de la peau ouverts.
- Valeur de sortie max. recommandée pour les électrodes : 5 mA/cm².
- Des densités de courant effectives audessus de 2 mA/cm² exigent une attention accrue de la part de l'utilisateur.



Avertissement

Afin d'éviter des dommages corporels, l'utilisation de l'appareil est fortement déconseillé dans les cas suivants :

- N'utilisez pas l'appareil si vous portez un stimulateur cardiaque ou d'autres implants comme p. ex. une pompe à insuline ou des implants métalliques.
- En cas de fièvre élevée (p. ex. > à 39 °C).
- En cas de troubles connus ou aigus du rythme cardiaque (arythmie) et d'autres troubles d'excitation / de conduction du coeur.
- En cas d'épilepsie.
- En cas de grossesse.
- En cas de maladies cancérigènes.
- Après des opérations où de fortes contractions musculaires pourraient entraver le processus de guérison.
- En cas de maladie de la peau aiguë ou chronique (peau blessée ou irritée), p. ex. inflammations ou rougeurs douloureuses et non douloureuses.
- En cas d'éruptions cutanées (p. ex. allergies), de brûlures, de contusions, d'enflements et de plaies ouvertes / en phase de guérison.
- Au niveau de cicatrices d'opération en voie de guérison.
- En cas de raccordement simultané à un appareil chirurgical à haute fréquence. Dans ce cas il peut en résulter des brûlures sous les champs du courant de stimulation.
- Sous l'effet de médicaments atténuant la douleur ainsi que sous l'effet d'alcool ou de somnifères.
- Au cours de toutes les activités pendant lesquelles une réaction imprévisible (p. ex. forte concentration des muscles malgré une faible intensité) peut s'avérer dangereuse, p. ex. en conduisant une voiture ou en pilotant une machine.
- Sur des personnes qui dorment.
- En cas de maladie gastro-intestinale aiguë ou chronique.
- N'utilisez pas cet appareil conjointement avec d'autres appareils qui délivrent des impulsions électriques à votre corps.
- L'appareil est approprié pour une propre application.
- Pour des raisons d'hygiène, la ceinture doit uniquement être utilisée par une seule personne.
- Assurez-vous pendant la stimulation qu'aucun objet métallique ne peut parvenir en contact avec les électrodes, sinon il pourrait en résulter des brûlures ponctuelles.



L'appareil ne doit pas être utilisé :

- Dans la zone de la tête : il pourrait déclencher des crampes.
- Dans la zone du cou / de la carotide : il pourrait déclencher un arrêt cardiaque.
- Dans la zone pharyngale / du larynx : il pourrait déclencher des crampes musculaires pouvant provoquer un étouffement.
- A proximité de la cage thoracique : il pourrait augmenter ici le risque de tachycardie ventriculaire et provoquer un arrêt cardiaque.

Mesures de précaution

- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'appareils à ondes courtes ou à microondes (p. ex. téléphones portables), étant donné qu'ils peuvent conduire à des fluctuations des valeurs de sortie de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil pendant le sommeil, en conduisant un véhicule automobile ou en pilotant simultanément des machines.
- Ne plongez en aucun cas l'appareil dans l'eau ou dans d'autres liquides.
- Ne pas l'utiliser à proximité de substances, de gaz ou d'explosifs facilement inflammables.

Avant l'utilisation, consultez votre médecin en cas de :

- Maladies aiguës, notamment en cas de soupçon ou de présence de troubles de la coagulation sanguine, de tendance à des maladies thrombo-emboliques ainsi qu'en cas de tumeurs cancéreuses.
- En cas de diabète ou d'autres maladies.
- Etats de douleur chroniques non déterminés, indépendamment de la zone du corps.
- Tous les troubles de sensibilité avec sensation de douleur réduite (comme p. ex. troubles du métabolisme).
- Traitements médicaux simultanément en cours.
- En cas de douleurs apparaissent lors du traitement de stimulation.
- Irritations permanentes de la peau sous les électrodes.



Avertissement

L'usage de l'appareil ne se substitue pas à une consultation chez le médecin, ni à un traitement. Par conséquent, en cas de douleur ou de maladie de toute nature, consultez toujours tout d'abord votre médecin !

Avant la mise en service



Attention

- Avant d'utiliser l'appareil, retirez tous les matériaux d'emballage.
- Arrêtez immédiatement l'appareil en cas de défauts ou de dysfonctionnements.
- Ne mettez jamais la ceinture avec les électrodes métalliques à nu. L'utilisation de la ceinture sans caches d'électrodes peut entraîner des blessures.



Attention

- Le fabricant n'est pas responsable pour des dommages causés par une utilisation inappropriée ou incorrecte.
- Protégez l'appareil contre les poussières, les saletés et l'humidité.
- Si l'appareil est tombé ou s'il a été exposé à une humidité extrême ou s'il a subi d'autres dommages, il ne doit plus être utilisé. L'appareil ne doit pas être exposé à des températures élevées ou aux rayons du soleil.
- Vous ne devez en aucun cas ouvrir ou réparer l'appareil, faute de quoi le fonctionnement de l'appareil ne serait plus garanti. En cas de non-respect de ce point, la garantie est annulée.
- Pour toute réparation, adressez-vous au service après-vente ou à un revendeur agréé.

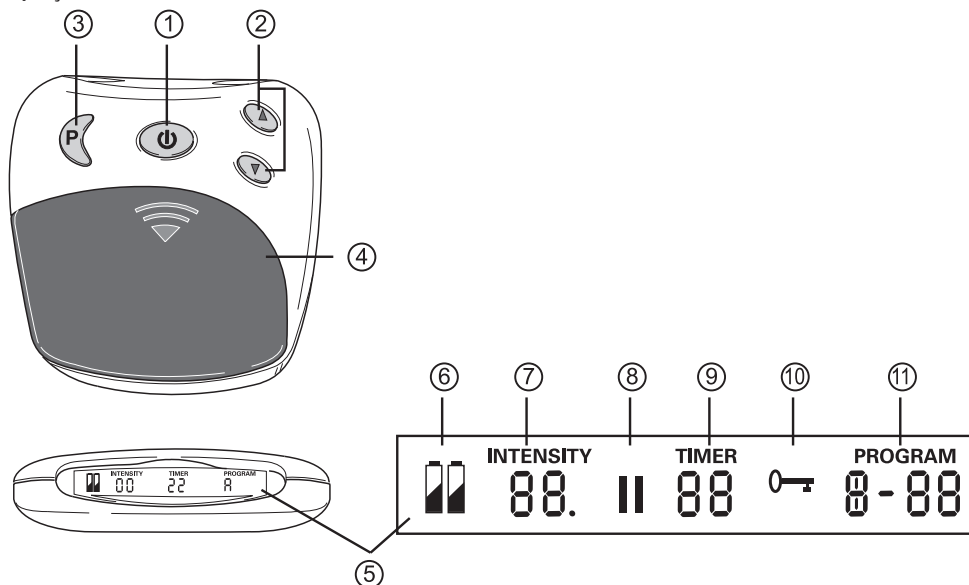


Remarques relatives aux piles

- Si du liquide de la cellule de pile entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez la zone touchée avec de l'eau et consultez un médecin.
- **⚠ Risque d'ingestion !** Les enfants en bas âge pourraient avaler des piles et s'étouffer. Veuillez donc conserver les piles hors de portée des enfants en bas âge !
- Respectez les signes de polarité plus (+) et moins (-).
- Si la pile a coulé, enfillez des gants de protection et nettoyez le compartiment à piles avec un chiffon sec.
- Protégez les piles d'une chaleur excessive.
- **⚠ Risque d'explosion !** Ne jetez pas les piles dans le feu.
- Les piles ne doivent être ni rechargées, ni court-circuitées.
- En cas de non utilisation prolongée de l'appareil, sortez les piles du compartiment à piles.
- Utilisez uniquement des piles identiques ou équivalentes.
- Remplacez toujours l'ensemble des piles simultanément.
- N'utilisez pas d'accumulateur !
- Ne démontez, n'ouvrez ou ne cassez pas les piles.

4. Description de l'appareil

Aperçu de l'unité de commande



Rep.	Désignation
1	Touche marche / arrêt / pause
2	Réglage de l'intensité ▲ augmentation ▼ réduction
3	Touche programme / verrouillage
4	Compartment des piles
5	Afficheur LCD

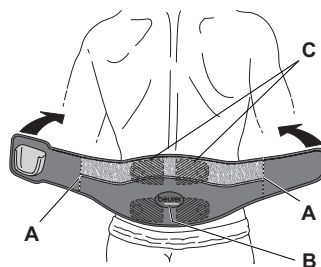
Rep.	Désignation
6	Etats des piles ; apparaît lorsque les piles sont déchargées
7	Intensité, niveau 0 – 20
8	Symbole de pause ; clignote si pause activée
9	TIMER : temps restant des programmes actifs en minutes
10	Verrouillage des touches actif
11	Programme actif

5. Mise en service et changement des piles

Application de la ceinture

Avant chaque application, vous devriez vous assurer que votre peau soit propre et exempte de crèmes ou d'huiles. L'appareil ne peut fonctionner de façon optimale que dans ces conditions.

- Posez la ceinture devant vous, avec les électrodes orientées dans votre direction.
- Humidifiez les électrodes et votre dos avec de l'eau. Assurez-vous d'humidifier uniformément les surfaces des électrodes, afin d'éviter des pointes de tension ponctuelles lors de l'application sur votre peau.
- Posez la ceinture autour de votre taille de manière à ce que les coutures verticales A se trouvent respectivement à la même distance à gauche et à droite de votre corps. **A** cette occasion, le logo Beurer **B** se trouve au centre de la colonne vertébrale.





Observez l'illustration !

De ce fait, lorsque la ceinture est positionnée correctement, les électrodes **C** se trouvent légèrement à gauche et à droite de la colonne vertébrale.

- Fermez ensuite la fermeture Velcro.



Veillez à ce que la ceinture soit bien appliquée contre votre corps, afin d'obtenir un bon contact entre les électrodes et la peau, mais qu'elle ne vous serre pas trop.



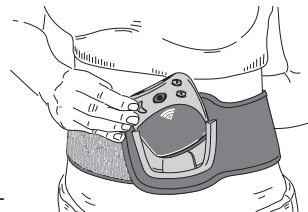
Rallonge de ceinture

Si la ceinture ne devait pas être suffisante pour votre tour de taille, vous pouvez utiliser la ceinture de rallonge fournie !

En fonction du tour de taille, le logement de l'unité de commande peut être décentré par rapport au corps. Pour un positionnement correct de la ceinture, il est important que les électrodes C se trouvent à gauche et à droite de la colonne vertébrale.

Mise en place de l'unité de commande

- Insérez l'unité de commande dans le logement de la ceinture.
- A cette occasion, les touches de commande sont dirigées vers l'extérieur et l'afficheur est orienté vers vous, vers le haut.
- Un « clic » indique l'enclenchement correct de l'unité de commande dans le logement.



Désactivation automatique

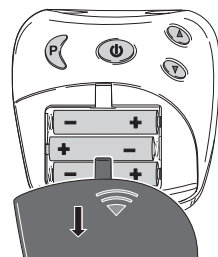
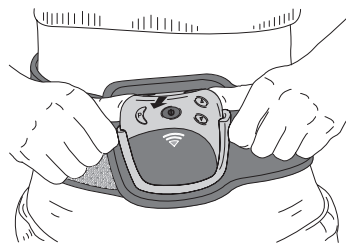
Si l'appareil n'est pas utilisé après la mise en marche, il se désactive automatiquement au bout de 3 minutes.



Changement de piles

Lorsque l'indicateur d'état des piles [6] apparaît, veuillez remplacer les piles. Pour insérer ou remplacer les piles, vous devez retirer l'unité de commande du logement de la ceinture.

- Désactivez la liaison magnétique en retirant légèrement l'unité de commande de la ceinture. La liaison magnétique des deux boutons de contact se désactive de façon perceptible.
- Retirez l'appareil du logement, par le haut.
- Ouvrez le compartiment des piles [4], en pressant le couvercle au niveau de la flèche et en le glissant vers le bas.
- Pour le fonctionnement, il convient d'insérer 3 piles de 1,5 V, type AAA (LR03 micro). Respectez la polarité correcte. Conformez-vous pour cela au dessin dans le compartiment des piles.
- N'utilisez pas d'accumulateurs !



6. Utilisation

Consignes générales concernant l'utilisation

La ceinture lombaire est conçue pour un traitement individuel de douleurs dans la zone inférieure du dos.



Mettez seulement l'appareil en marche après avoir mis correctement la ceinture. Voir point 5.

Mise en marche

Maintenez la touche marche / arrêt [1] pressée jusqu'au retentissement d'un bref signal et à l'activation de l'afficheur LCD [5]. Le programme A est activé automatiquement lors du premier démarrage de l'appareil.

Sélection d'un programme

Pressez la touche « Programme » P [3] pour commuter entre les programmes. Les programmes suivants sont disponibles :

Programme	Fréquence	Durée
A	4 Hz – 110 Hz (3 phases)	30 minutes
B	4 Hz	25 minutes
C	2 Hz (salve)	25 minutes
D	100 Hz	25 minutes

Remarque :

Avec le programme A, vous ressentez un effet plus fort lors du passage de la phase 1 à la phase 2 (après env. 10 minutes). Ceci est tout à fait normal et voulu.

Si l'intensité vous paraît trop forte, vous pouvez la réduire simplement en pressant la touche « Intensité » ▼ [2].

Remarque :

En cas de changement de programme pendant la stimulation (par exemple de A vers B), l'intensité de sortie du nouveau programme est augmentée pas à pas, jusqu'à l'intensité réglée précédemment. Si nécessaire, ce processus peut être arrêté en pressant la touche « Intensité » ▼ [2] pendant deux secondes ou en désactivant l'appareil en pressant la touche marche / arrêt [1] pendant deux secondes.


Arrêt en cas d'impulsions trop fortes

Vous pouvez réduire à tout moment l'intensité ou désactiver à nouveau l'appareil en pressant la touche marche / arrêt [1] (~ 2 secondes).


Réglage de l'intensité

Pressez la touche « Intensité » ▲ [2] pour augmenter pas à pas l'intensité, ou la touche « Intensité » ▼ [2] pour réduire l'intensité.

Vous pouvez régler l'intensité selon 20 niveaux. En fonction du niveau d'intensité, vous ressentez tout d'abord un chatouillement qui peut croître jusqu'à une contraction musculaire.

 Sélectionnez un réglage de manière à ce que l'application soit encore agréable pour vous.

Empêchement de modifications d'impulsions non souhaitées

Pour éviter une augmentation par inadvertance de l'intensité pendant un traitement, activez simplement le verrouillage des touches. Pour ce faire, pressez la touche „Programme“ P [3] pendant env. 2 secondes. Un signal acoustique retentit et le symbole «  » apparaît sur l'afficheur [5].

Pour annuler le verrouillage des touches, maintenez la touche P [3] pressée pendant env. 2 secondes.


Réaction à des sensations désagréables

Si vous ressentez des picotements ou des démangeaisons de la peau, vous devriez désactiver l'appareil et procéder comme suit :

- Contrôlez si les électrodes sont en ordre ou si elles présentent un défaut.
- Contrôlez si le cache circulaire est encore présent au-dessus des raccords des électrodes.
- Retirez la ceinture et humidifiez-la à nouveau complètement.
- En remettant la ceinture, veillez au bon contact avec la peau et à la bonne humidification.

Faire une pause

Si vous souhaitez faire une pause au cours d'un programme, pressez brièvement la touche « Pause » [1].

Un signal acoustique retentit et le symbole de pause «  » clignote sur l'afficheur [5].

Une nouvelle pression sur la touche [1] vous permet de poursuivre le programme.

Détection de contact

Lorsque les électrodes sont en contact avec le corps, l'intensité est réglée automatiquement sur zéro. Ceci permet d'empêcher des irritations non souhaitées. L'intensité ne peut pas être augmentée s'il n'y a pas contact avec le corps.

Fonction de mémorisation

L'appareil mémorise le dernier programme réglé.

Après un changement de piles, l'appareil redémarre à nouveau avec le premier programme.

7. Nettoyage et entretien de l'appareil et de la ceinture

Nettoyage de l'appareil

- Avant chaque nettoyage, retirez les piles de l'appareil.
- Nettoyez l'appareil après utilisation avec un chiffon doux, légèrement humidifié. En cas d'encrassement tenace vous pouvez également humidifier le chiffon avec une solution savonneuse légère.
- Veillez à ce que l'eau ne puisse par parvenir à l'intérieur de l'appareil. Si cela devait malgré tout arriver, alors réutilisez seulement l'appareil après son séchage complet.
- N'utilisez pas de nettoyant chimique ou d'agent abrasif pour le nettoyage.



Attention

La ceinture ainsi que l'unité de commande ne sont pas appropriées pour une machine à laver.

Nettoyage de la ceinture

Après avoir retiré l'unité de commande de la ceinture, vous pouvez nettoyer la ceinture avec un chiffon humide. Utilisez à cet égard une solution savonneuse douce ou un produit de lessive liquide. N'utilisez pas de produit de blanchiment.

8. Mise au rebut

Dans l'intérêt de la protection de l'environnement, l'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères à la fin de sa durée de service. L'élimination doit se faire par le biais des points de collecte compétents dans votre pays. Veuillez éliminer l'appareil conformément à la directive européenne – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) relative aux appareils électriques et électroniques usagés. Pour toute question, adressez-vous aux collectivités locales responsables de l'élimination et du recyclage de ces produits.



Les piles usagées et complètement déchargées doivent être mises au rebut dans des conteneurs spéciaux ou aux points de collecte réservés à cet usage ou bien déposées chez un revendeur d'appareils électriques.

L'élimination des piles est une obligation légale qui vous incombe.
Ces pictogrammes se trouvent sur les piles à substances nocives :

Pb = pile contenant du plomb,

Cd = pile contenant du cadmium,

Hg = pile contenant du mercure.



9. Dépannage

Problèmes / questions	Cause possible / solution
L'appareil ne se met pas en marche en pressant la touche « marche / arrêt ».	<ol style="list-style-type: none">1. S'assurer que les piles sont insérées correctement et qu'elles sont en contact. La touche « marche / arrêt » doit être maintenue pressée pour mettre l'appareil en marche.2. Remplacer le cas échéant les piles.3. Contacter le service après-vente.
Aucune stimulation n'est perceptible.	<ol style="list-style-type: none">1. Augmenter pas à pas l'intensité d'impulsion.2. Presser la touche „marche / arrêt“ pour redémarrer le programme.3. Les piles sont presque déchargées. Remplacez-les.
Vous ressentez une sensation désagréable au niveau des électrodes.	Les électrodes ne sont pas humidifiées correctement. Compte tenu du courant qui n'est plus réparti uniformément sur toute la surface, cela peut conduire à des irritations de la peau. Désactivez l'appareil. Retirez la ceinture, humidifiez à nouveau suffisamment la ceinture (électrodes) et votre bas du dos et redémarrez à nouveau le programme conformément aux instructions.

Problèmes / questions	Cause possible / solution
La peau rougit dans la zone du traitement.	Interrompre immédiatement le traitement et attendre la normalisation de l'état de la peau. Une diminution rapide de la rougeur de peau sous l'électrode n'est pas dangereuse et s'explique par l'excitation d'une circulation sanguine locale plus forte. Si l'irritation de la peau persiste néanmoins et qu'il en résulte des démangeaisons ou une inflammation, il convient de consulter préalablement votre médecin avant de poursuivre l'application. La cause peut éventuellement être due à une allergie à la surface des électrodes.

10. Caractéristiques techniques

Taille de la ceinture	env. 75 à 140 cm
Poids (ceinture et appareil)	env. 415 g, y compris avec piles
Dimension des électrodes	env. 81 x 65 mm
Paramètres (charge 500 ohms)	Tension de sortie : max. 50 Vpp / 5,5 Vrms Courant de sortie : max. 100 mApp / 11 mArms Fréquence de sortie : 2 – 110 Hz
Durée d'impulsion	60 - 220 µs par phase
Forme d'onde	symétrique, impulsions rectangulaires alternatives
Alimentation électrique	4,5 V (3 x 1,5 V AAA, type LR03)
Conditions d'utilisation	0 °C à 40 °C, humidité relative de l'air 20 à 65 %
Stockage	0 °C à 55 °C, humidité relative de l'air 10 à 90 %

Le numéro de série se trouve sur l'appareil ou sur le compartiment à piles.

Sous réserve de modifications techniques, à des fins d'amélioration et de perfectionnement du produit. En cas d'utilisation de l'appareil en dehors des spécifications, son fonctionnement n'est pas garanti !
Cet appareil est conforme aux normes européennes EN60601-1 et EN60601-1-2 (en conformité avec CISPR 11, CEI 61000-4-2, CEI 61000-4-3, CEI 61000-4-8) et est soumis à des mesures de sécurité particulières en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique. Veuillez tenir compte du fait que les équipements de communication HF portables et mobiles peuvent avoir une incidence sur cet appareil. Pour plus de détails, veuillez contacter le service après-vente à l'adresse mentionnée ou vous reporter à la fin du mode d'emploi.

L'appareil satisfait aux exigences de la directive européenne 93/42/CE relative aux produits médicaux, la loi sur les produits médicaux.

Pour cet appareil, aucun test fonctionnel ni aucune familiarisation selon le § 5 de l'ordonnance relative aux exploitants de dispositifs médicaux n'est nécessaire.

Même s'ils ne sont pas nécessaires, des contrôles techniques de sécurité sont effectués selon le § 6 de l'ordonnance relative aux exploitants de dispositifs médicaux.

11. Informations sur la compatibilité électromagnétique



Avertissement

- L'appareil est prévu pour fonctionner dans tous les environnements indiqués dans ce mode d'emploi, y compris dans un environnement domestique.
- En présence d'interférences électromagnétiques, vous risquez de ne pas pouvoir utiliser toutes les fonctions de l'appareil. Vous pouvez alors rencontrer, par exemple, des messages d'erreur ou une panne de l'écran/de l'appareil.
- Éviter d'utiliser cet appareil à proximité immédiate d'autres appareils ou en l'emplant sur d'autres appareils, car cela peut provoquer des dysfonctionnements. S'il n'est pas possible d'éviter le genre de situation précédemment indiqué, il convient alors de surveiller cet appareil et les autres appareils afin d'être certain que ceux-ci fonctionnent correctement.

- L'utilisation d'accessoires autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet appareil peut provoquer des perturbations électromagnétiques accrues ou une baisse de l'immunité électromagnétique de l'appareil, et donc causer des dysfonctionnements.
- Les appareils de communication RF portatifs (y compris leurs accessoires, comme le câble d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à une distance inférieure à 30 cm de cet appareil, de son alimentation et de son câble de raccordement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une réduction des performances de l'appareil.
- Le non-respect de cette consigne peut entraîner une réduction des performances de l'appareil.

12. Garantie/Maintenance

Pour toute demande de garantie, veuillez contacter votre revendeur local ou la succursale locale (cf. la liste « Service client à l'international »).

Lorsque vous retournez l'appareil, assurez-vous d'y joindre une copie de votre preuve d'achat et une brève description du défaut.

Les conditions de garantie suivantes s'appliquent :

1. La période de garantie des produits BEURER est de 5 ans ou, si elle est plus longue, elle est applicable dans le pays concerné à compter de la date d'achat.
Pour toute demande de garantie, vous devez prouver la date d'achat par une preuve d'achat ou une facture.
2. Les réparations (appareil complet ou pièces détachées) ne prolongent pas la période de garantie.
3. La garantie n'est pas valable en cas de dommages dus :
 - a. à une utilisation inappropriée, par exemple le non-respect des instructions par l'utilisateur ;
 - b. à des réparations ou des modifications réalisées par le client ou par une personne non autorisée ;
 - c. au transport du fabricant chez le client ou pendant le transport jusqu'au service client ;
 - d. pour les accessoires soumis à une usure naturelle (brassard, piles, etc.).
4. Toute responsabilité liée aux dommages consécutifs directs ou indirects causés par l'appareil est exclue même si un droit de garantie est reconnu en cas de dommage à l'appareil.

Índice

1. Presentación.....	31	8. Eliminación	38
2. Aclaración de los símbolos	31	9. Solución de problemas.....	38
3. Indicaciones importantes.....	32	10. Características técnicas	39
4. Descripción del aparato	35	11. Indicaciones relativas a la compatibilidad electro- magnética.....	39
5. Puesta en marcha y cambio de las pilas.....	35	12. Garantía/Asistencia	40
6. Manejo.....	36		
7. Limpieza y conservación del aparato y el cinturón.....	38		

Volumen de suministro

- Cinturón lumbar con unidad de control EM 38
- Correa extensible
- 3 pilas de 1,5 V, tipo AAA (LR03, Micro)
- Estas instrucciones de uso

1. Presentación

Estimada clienta, estimado cliente,

Nos alegramos de que haya elegido un producto de nuestra serie. Nuestro nombre es sinónimo de productos de calidad de primera clase sometidos a un riguroso control en los ámbitos del calor, el peso, la tensión arterial, la temperatura corporal, el pulso, las terapias no agresivas, los masajes y el aire. Lea atentamente estas instrucciones de uso, consérvelas para su posterior utilización, póngalas a disposición de otros usuarios y tenga en cuenta las indicaciones.

Atentamente
Su equipo Beurer




Tratamiento de dolores en la zona baja de la espalda con el estimulador EM 38

¿Cómo actúa la corriente estimulante?









El funcionamiento del cinturón lumbar se basa en la estimulación eléctrica de los nervios (TENS). La tecnología TENS, o electroestimulación nerviosa transcutánea, se basa en la estimulación efectiva de los nervios mediante impulsos eléctricos aplicados a través de la piel. La estimulación TENS es un método clínicamente probado, eficaz, no medicamentoso y sin efectos secundarios siempre que se use de forma adecuada. Por ello, está indicado para el tratamiento de dolores de distinta naturaleza. También es apto para autotratamientos sencillos. El alivio y eliminación del dolor se consigue, básicamente, bloqueando la transmisión del dolor en las fibras nerviosas (especialmente, mediante impulsos de alta frecuencia) y aumentando la secreción de endorfinas producidas por el cuerpo, cuyo efecto analgésico reduce la sensación de dolor en el sistema nervioso central. Este método está clínicamente probado y autorizado. Consulte a su médico antes de someterse a cualquier tratamiento basado en la electroestimulación. Él le informará debidamente sobre cómo seguir un autotratamiento con estimulación TENS.

2. Aclaración de los símbolos

En estas instrucciones de uso se utilizan los siguientes símbolos.

	Advertencia	Nota de advertencia sobre peligros de lesiones o para su salud.
	Atención:	Nota de seguridad sobre posibles daños en el aparato/accesorios.
	Nota	Nota sobre informaciones importantes.

Los siguientes símbolos se utilizan en la placa de características.

	Parte aplicable tipo BF
	Observar las instrucciones de uso
	Aparatos que pueden emitir valores de salida efectivos por encima de 10 mA o 10 V como media en intervalos de 5 seg.
	Fabricante
	Proteger de la humedad
	Número de serie
	El marcado CE certifica que este aparato cumple con los requisitos establecidos en la directriz 93/42/CEE sobre productos sanitarios.
	Símbolo de certificación para aquellos productos que se exportan a la Federación de Rusia y a los países de la CEI.

3. Indicaciones importantes

Indicaciones de seguridad



Advertencia

- Utilice el cinturón exclusivamente:
 - en personas,
 - para aplicaciones externas,
 - con la finalidad para la que ha sido desarrollado y de la forma que se indica en estas instrucciones de uso.
- Cualquier uso indebido puede resultar peligroso.
- En casos graves de urgencia tienen prioridad los primeros auxilios.
- Este aparato no está previsto para uso industrial o clínico, sino exclusivamente para uso particular en el ámbito doméstico.
- Antes de su aplicación es preciso asegurarse de que el aparato y sus accesorios no presenten daños visibles. En caso de dudas, no lo utilice y consulte a su distribuidor o a la dirección del Servicio de Atención al Cliente indicada.
- Ante cualquier duda acerca de los efectos sobre la salud, consulte a su médico de cabecera.
- Utilice el aparato exclusivamente en la zona inferior de la espalda. La aplicación en otras partes del cuerpo puede ocasionar problemas graves de salud.
- La piel puede enrojecerse ligeramente después de usar el cinturón. Este enrojecimiento es normal y desaparece al cabo de poco tiempo. Vuelva a utilizar el aparato cuando la piel deje de estar enrojecida.
- En caso de producirse irritaciones en la piel durante tratamientos largos, reduzca el tiempo de aplicación.
- Si las irritaciones son muy fuertes, interrumpa el tratamiento y consulte a un médico.
- Este aparato no está previsto para ser utilizado por personas (incluidos los niños) con discapacidad física, sensorial (p. ej., insensibilidad al dolor) o mental, o que no posean suficiente experiencia y/o conocimientos, a no ser que lo hagan bajo la vigilancia de una persona responsable de su seguridad o que hayan recibido de esta persona las instrucciones adecuadas para poder usar el aparato.
- Mantenga a los niños alejados del material de embalaje (peligro de asfixia).
- No utilice piezas de repuesto que no estén recomendadas por el fabricante.

Medidas de precaución



Advertencia

- Durante los primeros minutos de utilización del cinturón, manténgase sentado o acostado para no correr riesgos innecesarios de lesión en el caso improbable de que se produzca una reacción vagal (sensación de desmayo). Si nota una sensación de desmayo, apague inmediatamente el aparato y ponga las piernas en alto (durante aprox. 5 – 10 min.).
- El tratamiento debe resultar agradable. Si el aparato no funciona correctamente o percibe algún malestar o dolor, interrumpa de inmediato la aplicación.
- No se quite el cinturón sin haber desconectado previamente el aparato.

Indicaciones sobre los electrodos



Atención:

- No aplicar los electrodos sobre zonas con la piel levantada.
- Valor máx. de salida recomendado: 5 mA/cm².
- Las densidades de corriente efectivas superiores a 2 mA/cm² requieren una atención especial por parte del usuario.



Advertencia

Se recomienda no utilizar el aparato en los siguientes casos para evitar daños en la salud:

- No utilice el aparato si es portador de marcapasos cardíaco u otros implantes, como por ejemplo, una bomba de insulina o implantes metálicos.
- Fiebre alta (p. ej., > 39 °C).
- Si se conocen arritmias cardíacas agudas u otras alteraciones en la formación y conducción del estímulo eléctrico en el corazón.
- Trastornos convulsivos (p. ej., epilepsia).
- En caso de embarazo.
- Enfermedades cancerígenas.
- Después de operaciones cuyo proceso curativo se podría ver negativamente afectado por las contracciones musculares intensificadas.
- Enfermedad aguda o crónica de la piel (lesiones o inflamaciones), p. ej., inflamación dolorosa o indolora, enrojecimiento.
- En erupciones cutáneas (p. ej., alergias), quemaduras, contusiones, hinchazón y heridas abiertas o en proceso de curación.
- En cicatrices de intervenciones quirúrgicas en proceso de curación.
- Estando simultáneamente conectado a un aparato quirúrgico de alta frecuencia. Los campos de corriente estimulante podrían causar quemaduras.
- Bajo la influencia de analgésicos, alcohol o somníferos.
- En todas aquellas actividades (por ejemplo, al conducir un vehículo o manejar una máquina) que puedan resultar peligrosas por la aparición de una reacción inesperada, como, por ejemplo, un pequeño aumento de la contracción muscular.
- Personas que estén dormidas.
- En caso de enfermedades agudas o crónicas del tracto gastrointestinal.
- No utilice este aparato simultáneamente con otros aparatos que transmitan impulsos eléctricos al cuerpo.
- Este aparato está indicado para el uso particular.
- Por razones de higiene, el cinturón debe usarlo siempre la misma persona.
- Durante la estimulación, evite el contacto de cualquier tipo de objeto metálico con los electrodos; de lo contrario, pueden producirse quemaduras puntuales.



No utilizar el aparato en las siguientes partes del cuerpo:

- En la cabeza: puede desencadenar ataques epilépticos.
- En el cuello / zona de la carótida: puede desencadenar un paro cardíaco.
- En la zona de la faringe y la laringe: puede provocar agarrotamiento muscular y asfixia.
- Cerca del tórax: aumenta el riesgo de fibrilación ventricular y, consecuentemente, de paro cardíaco.

Medidas preventivas

- No utilice el aparato cerca de equipos de onda corta o microondas (p. ej., teléfonos móviles), ya que estos podrían causar alteraciones en los valores de salida del aparato.
- No utilice el aparato si tiene sueño, al conducir un vehículo o al manejar varias máquinas simultáneamente.
- No sumerja nunca el aparato en agua o cualquier otro líquido.
- No lo utilice si se encuentra cerca de sustancias, gases o explosivos fácilmente inflamables.

Antes de utilizar el aparato, consulte a su médico en caso de:

- Enfermedades agudas, especialmente si hay indicios o existencia de trastornos de la coagulación sanguínea, propensión a enfermedades tromboembólicas, así como neoformaciones malignas.
- En caso de diabetes u otras afecciones.
- Dolores crónicos sin diagnosticar, independientemente de la zona del cuerpo
- Todos los trastornos de sensibilidad asociados a la reducción de la sensación de dolor (por ejemplo, alteraciones del metabolismo).
- Tratamientos médicos simultáneos.
- Aparición de molestias al efectuar el tratamiento de estimulación.
- Irritación permanente de la piel al aplicar los electrodos.



Advertencia

El uso del aparato no sustituye en modo alguno la consulta y el tratamiento médicos, por lo que, ante cualquier tipo de dolor o enfermedad, consulte primero a su médico.

Antes de la puesta en marcha



Atención:

- Antes de utilizar el aparato, retire todo el material de embalaje.
- Desconecte el aparato inmediatamente si está defectuoso o si existen anomalías en su funcionamiento.
- No se coloque nunca el cinturón con los electrodos descubiertos. El uso del cinturón sin la protección de los electrodos puede causar lesiones.





Atención:

- El fabricante no se hará responsable de los daños causados por un uso incorrecto o indebido.
- Proteja el aparato del polvo, la suciedad y la humedad.
- Si el aparato ha estado expuesto a una humedad excesiva, o ha sufrido una caída o cualquier otro tipo de daños, no debe seguir utilizándose. No exponer el aparato a temperaturas elevadas o a la radiación solar directa.
- No debe abrir ni reparar el aparato en ningún caso; de lo contrario no se garantiza su correcto funcionamiento. La garantía expirará en caso de inobservancia.
- Para cualquier reparación, diríjase al servicio de asistencia técnica o a un distribuidor autorizado.

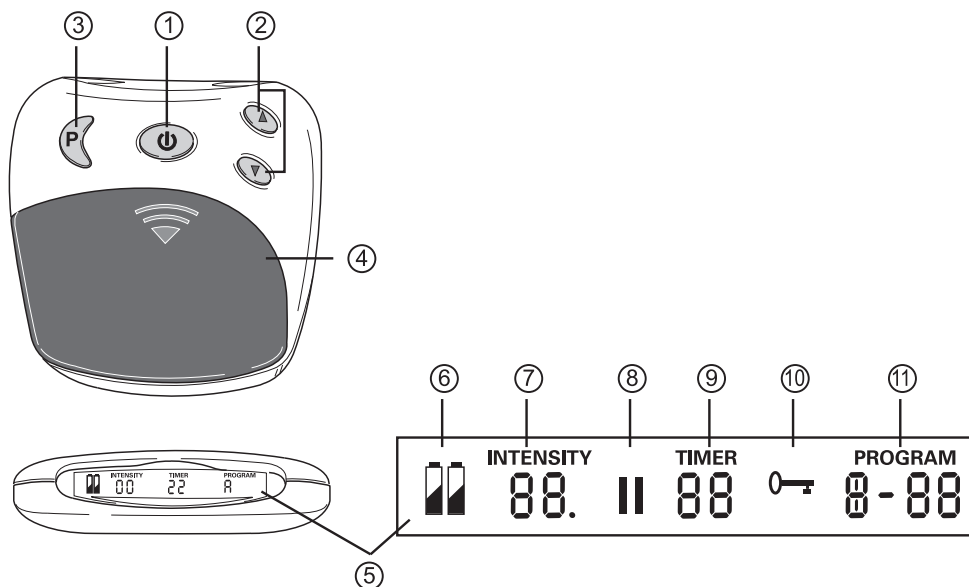


Indicaciones para la manipulación de pilas

- En caso de que el líquido de las pilas entre en contacto con la piel o los ojos, lave la zona afectada con agua y busque asistencia médica.
-  **¡Peligro de asfixia!** Los niños pequeños podrían tragarse las pilas y asfixiarse. Guarde las pilas fuera del alcance de los niños.
- Fíjese en los símbolos más (+) y menos (-) que indican la polaridad.
- Si se derrama el líquido de una pila, póngase guantes protectores y limpie el compartimento de las pilas con un paño seco.
- Proteja las pilas de un calor excesivo.
-  **¡Peligro de explosión!** No arroje las pilas al fuego.
- Las pilas no se pueden cargar ni cortocircuitar.
- Si no va a utilizar el aparato durante un periodo de tiempo prolongado, retire las pilas del compartimento.
- Utilice únicamente el mismo tipo de pila o un tipo equivalente.
- Cambie siempre todas las pilas a la vez.
- ¡No utilice baterías!
- No despiece, abra ni triture las pilas.

4. Descripción del aparato

Vista general de la unidad de control



Pos.	Denominación
1	Tecla ON/OFF/pausa
2	Ajuste de la intensidad ▲ aumentar ▼ reducir
3	Tecla de programas/bloqueo
4	Compartimento de las pilas
5	Pantalla con indicador LCD

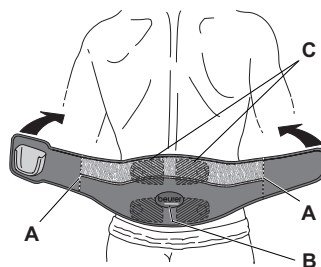
Pos.	Denominación
6	Estado de las pilas, se ilumina cuando se agotan las pilas
7	Intensidad, niveles 0 – 20
8	Símbolo de pausa, se ilumina al activarse
9	Temporizador: Tiempo restante del programa activo (en minutos)
10	Bloqueo de teclas activo
11	Programa activo

5. Puesta en marcha y cambio de las pilas

Colocación del cinturón

Antes de cada aplicación, asegúrese de tener la piel limpia y libre de cremas o aceites. Solo de esa forma queda garantizado un funcionamiento óptimo del aparato.

- Extienda el cinturón con los electrodos dirigidos hacia usted.
- Humedezca con agua los electrodos y su espalda. Asegúrese de que la superficie de los electrodos se haya humedecido uniformemente para evitar posibles picos de tensión sobre la piel al aplicar el aparato.
- Colóquese el cinturón alrededor de la cintura de tal forma que las costuras perpendiculares **A** queden dispuestas, a izquierda y derecha, en el mismo punto del cuerpo. De esta forma, el logotipo de Beurer **B** debe quedar en el centro de la columna vertebral.





Observe el gráfico

Los electrodos **C** deben quedar dispuestos de forma simétrica respecto a la columna vertebral.

- A continuación, enganche el cierre adhesivo.



Para asegurar un buen contacto entre los electrodos y la piel, compruebe que el cinturón esté bien ceñido al cuerpo, pero sin que le apriete.

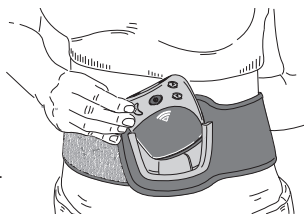


Alargamiento del cinturón

En caso de que el cinturón sea demasiado corto para su perímetro de cintura, utilice la correa extensible incluida en el suministro. Dependiendo del perímetro de cintura, el alojamiento de la unidad de control puede quedar alejado del centro del cuerpo. Para asegurar el posicionamiento correcto del cinturón, es importante que los electrodos **C** se encuentren a la izquierda y a la derecha de la columna vertebral.

Utilización de la unidad de control

- Introduzca la unidad de control en el alojamiento del cinturón.
- Las teclas de mando deben quedar hacia fuera y la pantalla mirando hacia usted.
- Conecte la unidad de control pulsando la tecla de encendido.



Desconexión automática

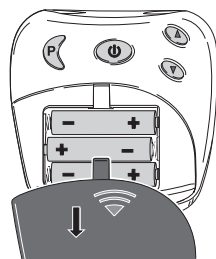
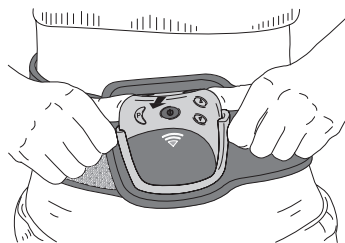
Si el aparato permanece inactivo después de conectarse, se apaga automáticamente al cabo de 3 minutos.



Cambio de la pila

Si el indicador de estado de las pilas [6] se ilumina, cambie las pilas. Para colocar o sustituir las pilas, deberá retirar la unidad de control del soporte del cinturón.

- Suelte el enganche magnético tirando suavemente de la unidad de control hasta separarla del cinturón. Al tirar de la unidad, podrá sentir cómo se separa la conexión magnética de los dos botones de contacto.
- Tire del aparato hacia arriba y extráigalo del soporte.
- Para abrir el compartimento de las pilas [4], presione la tapa por la marca con forma de flecha y desplácela hacia abajo.
- El aparato funciona con 3 pilas de 1,5 V, tipo AAA (LR 03 Micro). Compruebe que la polaridad sea la correcta. Observe el gráfico del compartimento de las pilas.
- No utilice baterías.



6. Manejo

Indicaciones generales de utilización

El cinturón lumbar está indicado para el autotratamiento de dolores en la zona baja de la espalda.



Antes de conectar el aparato, compruebe que se haya colocado correctamente el cinturón. Ver punto 5.

Encendido

Mantenga pulsada la tecla ON / OFF [1] hasta que suene una breve señal y se encienda el indicador LCD de la pantalla [5]. Al poner en marcha el aparato por primera vez, se activa el programa A automáticamente.

Selección de programa

Presione la tecla de programas P [3], para cambiar de programa. El aparato tiene disponibles los siguientes programas:

Programa	Frecuencia	Tiempo
A	4 Hz – 110 Hz (3 fases)	30 min.
B	4 Hz	25 min.
C	2 Hz (pecho)	25 min.
D	100 Hz	25 min.

Aviso:

En el programa A, notará un gran cambio al pasar de la fase 1 a la fase 2 (después de 10 minutos aprox.). Esto es normal y es el funcionamiento previsto. Si la intensidad le parece demasiado elevada, presione la tecla de intensidad ▼ [2] para reducirla.

Aviso:


Si se cambia de programa durante la estimulación (por ejemplo, de A a B), se aumenta la intensidad de salida del nuevo programa de forma gradual hasta alcanzar la intensidad ajustada previamente. Esta puede interrumpirse en caso necesario presionando la tecla de intensidad ▼ [2] durante dos segundos o desconectando el aparato presionando la tecla ON / OFF [1] durante dos segundos.

Interrupción de la intensidad cuando es demasiado alta

Puede reducir la intensidad en cualquier momento o volver a desconectar el aparato presionando la tecla ON / OFF [1] (~ 2 segundos).

Ajuste de la intensidad

Pulse la tecla ▲ [2] para aumentar progresivamente la intensidad o la tecla ▼ [2] para reducirla. La intensidad puede ajustarse en 20 niveles distintos. En los primeros niveles de intensidad sentirá un hormigueo que puede aumentar en los niveles más altos hasta convertirse en contracción muscular.

 Ajuste la intensidad de tal modo que el uso del aparato le resulte agradable.

Evitar cambios de intensidad no deseados

Para evitar que la intensidad aumente de forma accidental durante un entrenamiento, active el bloqueo de teclas. Para ello, presione durante aprox. 2 segundos la tecla de selección de programas P [3]. El aparato emitirá una señal acústica y se mostrará el símbolo „0—”, en la pantalla [5].

Para desbloquear el teclado, mantenga pulsada la tecla P [3] durante aprox. 2 segundos.

Cómo actuar si nota sensaciones desagradables

Si siente pinchazos u hormigueo en la piel, desconecte el aparato y proceda de la siguiente manera:

- Compruebe que los electrodos estén en buen estado y que no presenten defectos.
- Compruebe que las conexiones de los electrodos conserven la cubierta redonda.
- Quítese el cinturón y vuelva a humedecerlo completamente.
- Asegúrese, cuando vuelva a usarlo, de que exista un buen contacto con la piel y que esté bien humedecido.

Introducción de una pausa

Si desea introducir una pausa en el curso de un programa, pulse brevemente la tecla de pausa [1].

El aparato emitirá una señal acústica y el símbolo de pausa „||” parpadeará en la pantalla [5]. Pulse nuevamente la tecla [1] para continuar el programa.

Detección del contacto

En el momento en que los electrodos no detecten el contacto con el cuerpo, la intensidad se ajustará al nivel cero de manera automática. Con ello se evita que se produzcan estímulos no deseados. Si no existe contacto con el cuerpo, no es posible aumentar la intensidad.

Función de memoria

El aparato memoriza el último programa ajustado.

Si se cambian las pilas, el aparato volverá a iniciarse con el primer programa.

7. Limpieza y conservación del aparato y el cinturón

Limpieza del aparato

- Extraiga las pilas cada vez que limpie el aparato.
- Limpie el aparato después de utilizarlo con un paño suave ligeramente humedecido. Si la suciedad está muy adherida, humedezca el paño con agua y jabón suave.
- Procure que no entre agua en el interior del aparato. Si esto ocurre, no vuelva a utilizar el aparato hasta que no esté completamente seco.
- No utilice ningún detergente o producto de limpieza químico.



Atención:

No lavar a máquina el cinturón ni la unidad de control.

Limpieza del cinturón

Limpie el cinturón con un paño húmedo una vez extraída la unidad de control. Para ello, utilice agua y jabón suave o detergente líquido. No utilice decolorantes.

8. Eliminación

A fin de preservar el medio ambiente, cuando el aparato cumpla su vida útil no lo tire con la basura doméstica. Se puede desechar en los puntos de recogida adecuados disponibles en su zona. Deseche el aparato según la Directiva europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Para más información, póngase en contacto con la autoridad municipal competente en materia de eliminación de residuos.



Las pilas usadas, completamente descargadas, deben eliminarse a través de contenedores de recogida señalados de forma especial, los puntos de recogida de residuos especiales o a través de los distribuidores de equipos electrónicos. Los usuarios están obligados por ley a eliminar las pilas correctamente.

Estos símbolos se encuentran en pilas que contienen sustancias tóxicas:

Pb: la pila contiene plomo.

Cd: la pila contiene cadmio.

Hg: la pila contiene mercurio.



9. Solución de problemas

Problemas/preguntas	Posibles causas/solución
El aparato no se enciende al pulsar la tecla ON/OFF.	<ol style="list-style-type: none">1. Comprobar que las pilas estén correctamente colocadas y hagan contacto. La tecla ON/OFF debe mantenerse presionada para que se encienda el aparato.2. Cambiar las pilas en caso necesario.3. Ponerse en contacto con el Servicio de Atención al Cliente.
No se percibe ninguna estimulación.	<ol style="list-style-type: none">1. Aumentar progresivamente la intensidad de los impulsos.2. Pulsar la tecla ON/OFF para reiniciar el programa.3. Las pilas están prácticamente agotadas. Cámbielas.
Nota una sensación desagradable en los electrodos.	Los electrodos no están bien humedecidos. Esto puede ocasionar irritaciones en la piel debido a que la corriente no se aplica de forma homogénea en toda la superficie. Desconecte el aparato. Quítese el cinturón, humedezca nuevamente los electrodos y la zona inferior de su espalda completamente, y vuelva a iniciar el programa según se indica en este manual.
Se enrojece la piel en la zona del tratamiento.	Interrumpir de inmediato el tratamiento y esperar a que la piel recupere su estado normal. El enrojecimiento de la piel bajo el electrodo no resulta peligroso, y se debe a que el riego sanguíneo se ha estimulado más de lo normal en un punto determinado. Este desaparecerá rápidamente. No obstante, si la piel permanece irritada y nota picor o inflamación, consulte a su médico antes de continuar el tratamiento. En caso de reacción alérgica, esta podría deberse al contacto de la piel con la superficie de los electrodos.

10. Características técnicas

Dimensión del cinturón para un perímetro de cintura de	aprox. 75 a 140 cm
Peso (cinturón y aparato)	aprox. 415 g (pilas incluidas)
Dimensión de los electrodos	aprox. 81 x 65 mm
Parámetros (carga de 500 ohmios)	Tensión de salida: máx. 50 Vpp / 5,5 Vrms Intensidad de salida: máx. 100 mApp / 11 mArms Frecuencia de salida: 2 – 110 Hz
Duración de impulso	60 – 220 μ s por fase
Forma de la onda	Impulso rectangular bifásico simétrico
Alimentación de tensión	4,5 V (3 x 1,5 V AAA, Tipo LR03)
Condiciones de funcionamiento	de 0 °C a 40 °C, de 20 a 65% de humedad relativa del aire
Almacenamiento	de 0 °C a 55 °C, de 10 a 90% de humedad relativa del aire

El número de serie se encuentra en el aparato o en el compartimento de las pilas.

Queda reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas para la mejora y el perfeccionamiento del producto. En caso de no utilizar el aparato de acuerdo con las especificaciones, no se garantiza un funcionamiento correcto.

Este aparato cumple las normas europeas EN60601-1, EN60601-1-2 (Conformidad con CISPR 11, CEI 61000-4-2, CEI 61000-4-3, CEI 61000-4-8) y está sujeto a medidas especiales de precaución en lo que se refiere a compatibilidad electromagnética. Tenga en cuenta que los dispositivos de comunicación portátiles y móviles de alta frecuencia pueden afectar a este aparato. Puede solicitar información más precisa al servicio de atención al cliente en la dirección indicada en este documento o leer el final de las instrucciones de uso.

El aparato cumple con los requisitos de la directiva europea para dispositivos médicos 93/42/EC. Para este aparato no se requiere ninguna comprobación de funcionamiento ni instrucción según el apartado 5 del reglamento de funcionamiento de productos médicos (MPBetreibV).

Tampoco es necesario realizar controles técnicos de seguridad según el apartado 6 del reglamento de funcionamiento de productos médicos.

11. Indicaciones relativas a la compatibilidad electromagnética



Advertencia

- El aparato está diseñado para usarse en todos los entornos que se especifican en estas instrucciones de uso, incluido el ámbito doméstico.
- El aparato solo se puede usar cerca de perturbaciones electromagnéticas de forma restringida y en determinadas circunstancias. Como consecuencia, podrían mostrarse mensajes de error o producirse averías en la pantalla o el dispositivo.
- Se debe evitar el uso de este aparato junto a otros aparatos o apilado con otros aparatos, ya que esto podría provocar un funcionamiento incorrecto. Pero si resulta inevitable hacerlo, deberá vigilar este y los demás aparatos hasta estar seguro de que funcionan correctamente.
- El uso de accesorios que no sean los indicados o facilitados por el fabricante de este aparato puede tener como consecuencia mayores interferencias electromagnéticas o una menor resistencia contra interferencias electromagnéticas del aparato y provocar un funcionamiento incorrecto.
- Mantenga los dispositivos de comunicación de alta frecuencia portátiles (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) a una distancia mínima de 30 cm de todas las piezas del aparato, incluidos todos los cables suministrados. Si no se tienen en cuenta estas indicaciones, podrían verse afectadas las características de funcionamiento del aparato.
- Si no se tienen en cuenta estas indicaciones, podrían verse afectadas las características de funcionamiento del aparato.

12. Garantía/Asistencia

En caso de reclamaciones en el marco de la garantía dirijase a su distribuidor local o a la delegación local (ver lista "Service international").

Cuando nos envíe el aparato, adjunte una copia del recibo de compra y una breve descripción del problema.

Se aplican las siguientes condiciones de garantía:

1. El periodo de garantía para productos de BEURER es de 5 años o, si es superior, se aplica el periodo de garantía vigente en el país correspondiente a partir de la fecha de compra.
En caso de una reclamación de la garantía, la fecha de compra deberá demostrarse con el recibo de compra o una factura.
2. Las reparaciones (todo el aparato o solo algunas piezas) no hacen que se prolongue el periodo de garantía.
3. La garantía no tiene validez para daños debidos a
 - a. Uso indebido, p. ej. si no se siguen las instrucciones de uso.
 - b. Reparaciones o cambios realizados por el cliente o por una persona no autorizada.
 - c. Transporte del fabricante al cliente o durante el transporte al centro de servicio.
 - d. La garantía no tiene validez para accesorios sometidos al desgaste habitual (brazalete, pilas, etc.).
4. La responsabilidad por daños derivados directos o indirectos provocados por el aparato también queda excluida incluso si se reconoce una reclamación de la garantía en caso de daño del aparato.

Indice

1. Presentazione.....	41	7. Pulizia e cura del dispositivo e della cintura.....	48
2. Spiegazione dei simboli.....	41	8. Smaltimento	48
3. Avvertenze importanti.....	42	9. Risoluzione dei problemi	48
4. Descrizione del dispositivo.....	45	10. Dati tecnici.....	49
5. Messa in funzione e sostituzione delle pile.....	45	11. Avvertenze sulla compatibilità elettromagnetica.....	49
6. Come utilizzare il dispositivo	46	12. Garanzia/Assistenza	49

Contenuto della confezione

- Cintura lombare con unità di comando EM 38
- Prolungamento cintura
- Pile, 3 x 1,5 V AAA (LR03, Micro)
- Le presenti istruzioni per l'uso

1. Presentazione

Gentile cliente,

siamo lieti che Lei abbia scelto un prodotto del nostro assortimento. Il nostro nome è garanzia per prodotti di alta qualità nel settore calore, peso, pressione, temperatura corporea, pulsazioni, terapia dolce, massaggio e aria. Leggere attentamente queste istruzioni per l'uso, che dovranno essere conservate per un uso successivo e alla portata di chi utilizza il dispositivo, e rispettare le avvertenze.

Cordiali saluti
Il Beurer Team

Trattamento dei dolori nell'area inferiore della schiena con lo stimolatore EM 38

Funzionamento dell'elettrostimolazione

Alla base del funzionamento della cintura lombare vi è la neurostimolazione elettrica (TENS).




La neurostimolazione elettrica transcutanea (TENS) consiste nella stimolazione elettrica dei nervi attraverso la pelle. La TENS è un metodo terapeutico dall'efficacia clinicamente comprovata, non farmacologico, che non presenta effetti collaterali se utilizzato correttamente; permette di alleviare dolori dalle cause specifiche, anche con l'autotrattamento.

L'effetto analgesico viene ottenuto esercitando una pressione sulle fibre nervose responsabili della trasmissione del dolore (soprattutto tramite impulsi ad alta frequenza) e incrementando il rilascio delle endorfine che, agendo sul sistema nervoso centrale, diminuiscono la percezione del dolore. Questo metodo è clinicamente testato e autorizzato.









È comunque opportuno consultarsi con il proprio medico, prima di intraprendere il trattamento di un disturbo con la TENS. Egli potrà di volta in volta fornirvi consigli utili per l'utilizzo della TENS nei singoli casi.

2. Spiegazione dei simboli

Nelle istruzioni per l'uso sono riportati i seguenti simboli.

	Pericolo	Segnalazione di rischi derivanti da lesioni o pericoli per la salute.
	Attenzione	Segnalazione di rischi derivanti da possibili danni al dispositivo.
	Avvertenza	Indicazione di informazioni importanti.

Sulla targhetta identificativa compaiono i seguenti simboli.

	Parte applicata di tipo BF
	Rispettare le istruzioni per l'uso
	Apparecchi in grado di visualizzare valori di uscita effettivi calcolati su 10 mA o 10 V a intervalli di 5 s.
	Produttore
	Proteggere dall'umidità
	Numero di serie
	Il marchio CE certifica la conformità ai requisiti di base della direttiva 93/42/CEE sui dispositivi medici.
	Marchio di certificazione per i prodotti esportati nella Federazione Russa e nei paesi CSI.

3. Avvertenze importanti

Norme di sicurezza



Pericolo

- Utilizzare la cintura esclusivamente:
 - sugli esseri umani,
 - per uso esterno,
 - per lo scopo previsto dal dispositivo stesso, attenendosi a quanto indicato in queste istruzioni per l'uso.
- Qualsiasi utilizzo improprio può rivelarsi pericoloso!
- In caso di incidenti seri, è opportuno rivolgersi innanzitutto al pronto soccorso.
- Questo dispositivo non è destinato a un uso commerciale o clinico, bensì esclusivamente a un uso personale a domicilio.
- Prima dell'utilizzo accertarsi che il dispositivo e gli accessori non presentino danni visibili. In caso di dubbi non utilizzarlo e rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto, oppure contattare l'indirizzo del centro assistenza clienti indicato.
- In caso di qualsiasi problema di salute consultare il proprio medico curante.
- Adoperare il dispositivo esclusivamente nella parte bassa della schiena (zona lombare). L'applicazione su altre parti del corpo può portare a seri problemi di salute.
- Un leggero arrossamento della pelle in seguito all'utilizzo è normale e scompare dopo breve tempo. Riutilizzare il dispositivo solo quando l'arrossamento è completamente scomparso.
- Qualora trattamenti lunghi portino a leggere irritazioni cutanee, selezionare tempi di utilizzo più brevi.
- Qualora si manifestino forti irritazioni cutanee o reazioni allergiche, interrompere il trattamento e consultare un medico.
- Questo dispositivo non deve essere utilizzato da persone (inclusi bambini) con limitate capacità fisiche e sensoriali (ad es. insensibilità al dolore) o che non siano in pieno possesso delle proprie facoltà mentali; non deve essere utilizzato nemmeno da persone senza la dovuta esperienza e/o le dovute conoscenze, a meno che non vengano sorvegliate da un'altra persona responsabile della loro sicurezza o istruite su come utilizzare il dispositivo in questione.
- Tenere il materiale di imballo fuori dalla portata dei bambini (pericolo di soffocamento).
- Non utilizzare accessori che non siano autorizzati dal fabbricante del dispositivo.

Precauzioni d'uso



Pericolo

- Per i primi minuti di trattamento assumere una posizione seduta o coricata, per non essere esposti a rischi in caso di reazione vagale (senso di debolezza). Qualora si avverta una sensazione di debolezza, spegnere immediatamente il dispositivo e, da sdraiati, sollevare le gambe (ca. 5–10 min.).
- Il trattamento dev'essere percepito come gradevole. Qualora il dispositivo non funzioni correttamente o si avverta malessere o dolore, interrompere immediatamente l'utilizzo.
- Togliere la cintura solo dopo aver spento il dispositivo!

Avvertenze sugli elettrodi



Attenzione

- Non applicare gli elettrodi in punti dove la pelle è lacerata.
- Il massimo valore iniziale consigliato per gli elettrodi è di 5 mA/cm².
- Densità di corrente superiori ai 2 mA/cm² richiedono la massima attenzione da parte dell'utente.



Pericolo

Al fine di evitare gravi problemi di salute, il dispositivo non deve essere utilizzato nei seguenti casi:

- Non utilizzare il dispositivo qualora ci si sia sottoposti ad impianto di pace-maker, pompa insulinica o altri impianti metallici.
- In caso di febbre alta (ad es. > 39 °C).
- Su pazienti affetti da aritmia cardiaca nota o acuta e altri disturbi cardiovascolari (problemi nella trasmissione degli impulsi responsabili dell'eccitazione e della contrazione miocardica).
- Su pazienti affetti da epilessia.
- In gravidanza.
- Su pazienti affetti da cancro.
- In seguito a operazioni in cui forti contrazioni muscolari potrebbero interferire con il processo di cicatrizzazione della ferita.
- Su pelle con patologie (ferite o infiammazioni) acute o croniche, ad es. infiammazioni dolorose e non dolorose, arrossamenti.
- In caso di eruzioni cutanee (ad es. allergie), ustioni, contusioni, gonfiori, ferite aperte o in corso di cicatrizzazione.
- Su cicatrici postoperatorie che si stanno rimarginando.
- Contemporaneamente al collegamento ad un dispositivo chirurgico ad alta frequenza. Possono verificarsi ustioni causate dai campi di corrente dell'elettrostimolazione.
- Sotto l'effetto di analgesici, alcol o sonniferi.
- Se si svolgono attività in cui una reazione imprevista potrebbe essere pericolosa (ad es. una contrazione muscolare più forte nonostante una bassa intensità), se ad es. si deve guidare un'automobile o far funzionare un macchinario.
- Su persone addormentate.
- In presenza di malattie acute o croniche dell'apparato gastrointestinale.
- Non utilizzare questo dispositivo contemporaneamente ad altri dispositivi che rilasciano impulsi elettrici nel corpo.
- Questo dispositivo è destinato ad un uso personale.
- Per ragioni igieniche, il dispositivo deve essere utilizzato da una sola persona.
- Assicurarsi che durante la stimolazione non possa avvenire un contatto tra gli elettrodi ed oggetti metallici, in quanto potrebbero verificarsi ustioni localizzate.



Non utilizzare il dispositivo:

- Nell'area della testa: pericolo di convulsioni.
- Nell'area del collo/della carotide: pericolo di arresto cardiaco.
- Nell'area della faringe/laringe: pericolo di crampi muscolari e quindi di soffocamento.
- Nei pressi della cassa toracica: pericolo di fibrillazione ventricolare e quindi di arresto cardiaco.

Precauzioni d'uso

- Non utilizzare il dispositivo nelle vicinanze di apparecchi a microonde o ad onde brevi (ad es. telefoni cellulari), in quanto essi possono portare ad oscillazioni dei valori standard del dispositivo.
- Non utilizzare il dispositivo durante il sonno, alla guida di un veicolo o mentre si stanno adoperando macchinari.

- Non immergere mai il dispositivo in acqua o altri liquidi.
- Non utilizzare il dispositivo nei pressi di sostanze/gas infiammabili o di esplosivi.

Prima dell'utilizzo consultare un medico in caso di:

- Patologie acute, in particolare se si è affetti (o si presuppone di esserlo) da problemi di coagulazione del sangue, se si ha predisposizione a patologie tromboemboliche, così come in caso di neoformazioni maligne.
- Diabete o altre patologie.
- Dolori cronici non identificati, a prescindere dalla zona del corpo in cui si manifestano.
- Disturbi della sensibilità con ridotta percezione del dolore (come disturbi metabolici).
- Trattamenti farmacologici in corso.
- Insorgere di disturbi dovuti a trattamenti con elettrostimolazione.
- Lesioni della pelle persistenti sotto gli elettrodi.



Pericolo

L'utilizzo di questo dispositivo non sostituisce il parere diretto o un trattamento del medico. Quindi, al manifestarsi di qualsiasi dolore o malattia, consultare innanzitutto un medico.

Prima della messa in funzione



Attenzione

- Prima di utilizzare il dispositivo occorre rimuovere integralmente l'imballaggio.
- Spegnere immediatamente il dispositivo qualora esso risulti difettoso o si notino anomalie nel funzionamento.
- Non utilizzare mai la cintura con gli elettrodi metallici scoperti. L'impiego della cintura senza il rivestimento per gli elettrodi può portare a danni per la salute.



Attenzione

- Il fabbricante declina ogni responsabilità in caso di danni derivanti da un utilizzo scorretto o inadeguato.
- Tenere il dispositivo al riparo da polvere, sporcizia e umidità.
- Qualora il dispositivo cada per terra, venga esposto a un'eccessiva umidità o subisca danni di altro genere non deve più essere utilizzato. Il dispositivo non deve essere esposto a temperature elevate e ai raggi diretti del sole.
- Per nessuna ragione aprire o cercare di riparare il dispositivo, in quanto questo potrebbe comprometterne il funzionamento e annullare la validità della garanzia.
- Per le riparazioni rivolgersi al servizio clienti o a un rivenditore autorizzato.

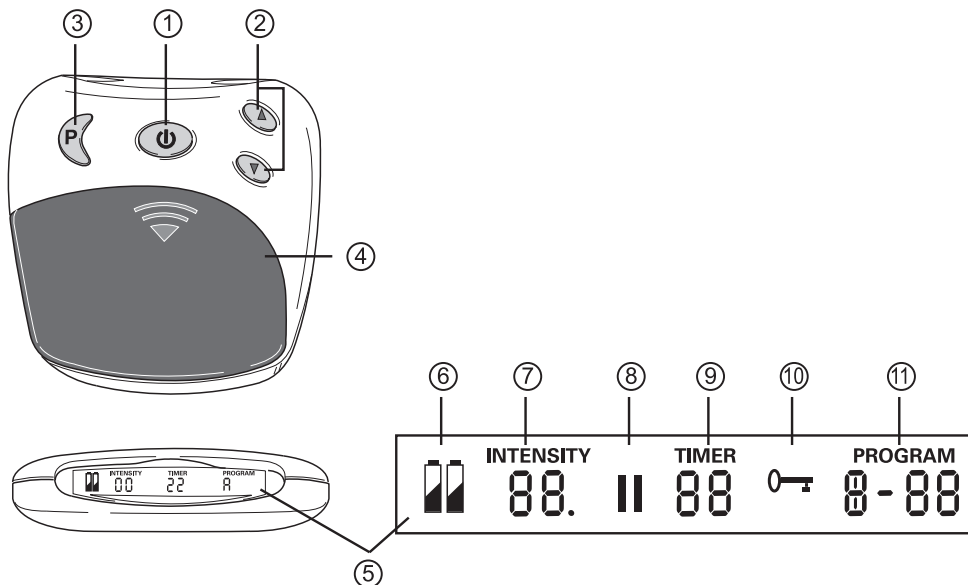


Avvertenze sull'uso delle batterie

- Se il liquido della batteria viene a contatto con la pelle e con gli occhi, sciacquare le parti interessate con acqua e consultare il medico.
- **⚠ Pericolo d'ingestione!** I bambini possono ingerire le batterie e soffocare. Tenere quindi le batterie lontano dalla portata dei bambini!
- Prestare attenzione alla polarità positiva (+) e negativa (-).
- In caso di fuoriuscita di liquido dalla batteria, indossare guanti protettivi e pulire il vano batterie con un panno asciutto.
- Proteggere le batterie dal caldo eccessivo.
- **⚠ Rischio di esplosione!** Non gettare le batterie nel fuoco.
- Le batterie non devono essere ricaricate o mandate in cortocircuito.
- Qualora l'apparecchio non dovesse essere utilizzato per un periodo prolungato, rimuovere le batterie dal vano batterie.
- Utilizzare solo tipologie di batterie uguali o equivalenti.
- Sostituire sempre tutte le batterie contemporaneamente.
- Non utilizzare batterie ricaricabili!
- Non smontare, aprire o frantumare le batterie.

4. Descrizione del dispositivo

Descrizione generale dell'unità di comando



Pos.	Denominazione
1	Tasto ON/OFF/PAUSA
2	Regolazione intensità ▲ aumentare ▼ abbassare
3	Tasto di programmazione/blocco
4	Scoperto portatile
5	Display LCD

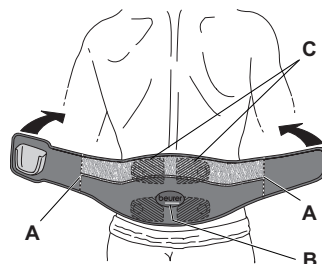
Pos.	Denominazione
6	Stato pile, viene visualizzato quando le pile sono scariche
7	Intensità, livello 0 – 20
8	Simbolo di pausa, lampeggia se attivato
9	TIMER: durata residua in minuti del programma attivo
10	Blocco tasti attivato
11	Programma attivato

5. Messa in funzione e sostituzione delle pile

Come indossare la cintura

Prima di ogni utilizzo accertarsi che la pelle sia pulita e non unta con oli o creme. Solo in questo modo il dispositivo potrà funzionare in maniera ottimale.

- Prendere la cintura e disporre gli elettrodi rivolgendoli verso di sé.
- Inumidire con acqua la propria schiena e gli elettrodi. Verificare che le superfici degli elettrodi siano inumidite in maniera uniforme, al fine di evitare picchi di tensione durante l'impiego a contatto con la pelle.
- Mettere la cintura intorno alla propria vita, di modo che le cuciture verticali **A** si trovino nello stesso punto del corpo a destra e a sinistra. Il logo Beurer **B** deve essere centrato sulla colonna vertebrale.



i Fare riferimento al disegno!

Se posizionati correttamente, gli elettrodi **C** si trovano leggermente spostati a destra e a sinistra rispetto alla colonna vertebrale.

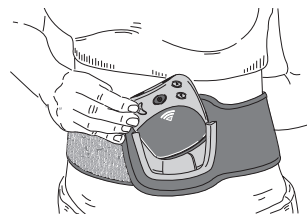
- Successivamente chiudere il velcro.

i Accertarsi che la cintura sia posizionata in modo da garantire un buon contatto tra la pelle e gli elettrodi, senza tuttavia stringere troppo.

i **Prolungamento della cintura**
Qualora la lunghezza della cintura non sia sufficiente per cingervi la vita, è possibile utilizzare l'apposito prolungamento. A seconda del girovita, l'alloggiamento dell'unità di comando può trovarsi spostato rispetto alla metà del corpo. Al fine di garantire un corretto posizionamento della cintura è importante che gli elettrodi C si trovino a destra e a sinistra della colonna vertebrale.

Inserimento dell'unità di comando

- Inserire l'unità di comando nell'apposito alloggiamento sulla cintura.
- I tasti di comando devono essere rivolti verso l'esterno e il display verso l'alto nella vostra direzione.
- Se l'inserimento viene effettuato correttamente, l'unità emette un „clac“ entrando nell'alloggiamento.

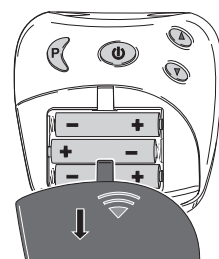
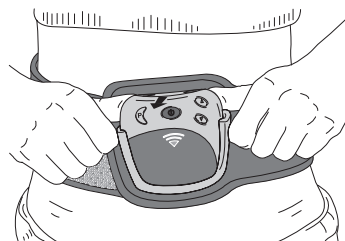


Spegnimento automatico

Qualora dopo l'accensione il dispositivo non venga utilizzato per più di 3 minuti, esso si spegne automaticamente.

i **Sostituzione delle pile**
Sostituire le pile quando viene visualizzato il relativo indicatore di stato [6]. Per inserire o sostituire le pile, estrarre l'unità di comando dall'alloggiamento sulla cintura.

- Staccare il collegamento magnetico allontanando delicatamente l'unità di comando dalla cintura. Si sente scattare il collegamento magnetico di entrambi i pulsanti di contatto.
- Estrarre l'apparecchio dall'alloggiamento tirandolo verso l'alto.
- Aprire lo scomparto portapile [4] premendo il coperchio in corrispondenza della marcatura con le frecce e facendolo scorrere verso il basso.
- Inserire 3 pile da 1,5 V, tipo AAA (LR03 Micro). Attenzione alla polarizzazione corretta. Attenersi al disegno nello scomparto portapile.
- Non utilizzare accumulatori!



6. Come utilizzare il dispositivo

Indicazioni d'utilizzo generali

La cintura lombare è destinata al trattamento individuale di dolori nell'area inferiore della schiena.

i Accendere il dispositivo soltanto dopo che la cintura è stata correttamente indossata. Vedere il punto 5.

Accensione

Mantenere premuto il tasto ON/OFF [1] finché non viene emesso un breve segnale acustico e il display LCD [5] non si accende. Al primo avvio del dispositivo viene automaticamente attivato il programma A.

Selezione del programma

Premere il tasto di programmazione P [3] per scorrere tra i vari programmi. Sono disponibili le seguenti opzioni:

Programma	Frequenza	Durata
A	4 Hz – 110 Hz (3 fasi)	30 min.
B	4 Hz	25 min.
C	2 Hz (raffica d'impulsi)	25 min.
D	100 Hz	25 min.



Avvertenza:

Con il programma A, durante il passaggio dalla fase 1 alla fase 2 (dopo ca. 10 minuti) si avverte un'intensificazione del trattamento. Ciò è del tutto normale.

Qualora l'intensità fosse percepita come troppo elevata, è possibile diminuirla semplicemente premendo il tasto intensità ▼ [2].



Avvertenza:

Cambiando il programma durante la stimolazione (ad esempio passando da A a B) l'intensità iniziale del nuovo programma aumenta progressivamente fino a raggiungere l'intensità precedentemente impostata. Questo processo può essere arrestato premendo il tasto intensità ▼ [2] per due secondi o spegnendo il dispositivo (per far ciò premere il tasto ON/OFF [1] per due secondi).

Come arrestare gli impulsi troppo potenti

In qualsiasi momento è possibile diminuire l'intensità oppure spegnere il dispositivo premendo il tasto ON/OFF [1] (~ 2 secondi).

Regolazione dell'intensità


Premere il tasto ▲ [2] per aumentare progressivamente l'intensità oppure il tasto ▼ [2] per diminuirla.

Sono disponibili 20 livelli di intensità. A seconda del livello selezionato si avverte per prima cosa un formicolio, che può aumentare fino a trasformarsi in una contrazione muscolare.



Effettuare l'impostazione di modo che l'impiego del dispositivo risulti comunque sempre piacevole.

Come evitare modifiche indesiderate degli impulsi

Al fine di evitare che durante un trattamento l'intensità venga inavvertitamente aumentata è sufficiente attivare il blocco tasti. Tenere premuto il tasto di programmazione P [3] per circa 2 secondi. Viene emesso un segnale acustico e il simbolo „“ viene visualizzato sul display [5]. Per disattivare il blocco tasti premere nuovamente il tasto P [3] per ca. 2 secondi.

Come reagire a sensazioni sgradevoli

Qualora si avvertano fitte o prurito sulla pelle, spegnere immediatamente il dispositivo e procedere come segue:

- Controllare che gli elettrodi siano posizionati correttamente e che non siano difettosi.
- Controllare che il rivestimento rotondo sia ancora presente sugli elettrodi.
- Togliersi la cintura e inumidirla nuovamente tutta.
- Dopo averla reindossata verificare che vi sia un contatto ottimale con la pelle opportunamente inumidita.

Come mettere in pausa il dispositivo

Qualora nel corso di un programma si desideri effettuare una pausa, premere brevemente il tasto [1].

Viene emesso un segnale acustico e il simbolo „II“ comincia a lampeggiare sul display [5]. Premendo nuovamente il tasto [1] è possibile continuare lo svolgimento del programma.

Riconoscimento del contatto

Qualora gli elettrodi non siano a contatto con la pelle, l'intensità viene automaticamente impostata su zero. In questo modo si evitano stimolazioni indesiderate. Senza contatto corporeo non è possibile aumentare l'intensità.

Funzione memoria

Il dispositivo memorizza l'ultimo programma impostato.

Dopo la sostituzione delle pile il dispositivo si riavvia invece con il primo programma.

7. Pulizia e cura del dispositivo e della cintura

Pulizia del dispositivo

- Prima di intraprendere qualsiasi tipo di pulizia estrarre le pile dal dispositivo.
- Dopo ogni utilizzo pulire il dispositivo con un panno morbido leggermente inumidito. In caso di sporco resistente è anche possibile inumidire il panno con acqua saponata.
- Attenzione a non far penetrare acqua all'interno del dispositivo! Qualora ciò accada, utilizzarlo solo una volta che si è asciugato completamente.
- Per la pulizia del dispositivo non utilizzare mai detersivi chimici o abrasivi.



Attenzione

Non mettere mai la cintura e l'unità di comando in lavatrice.

Pulizia della cintura

Dopo aver rimosso l'unità di comando è possibile pulire la cintura con un panno umido. Utilizzare una soluzione delicata di acqua e sapone oppure un detersivo fluido. Non utilizzare candeggianti.

8. Smaltimento

Per motivi ecologici, l'apparecchio non deve essere smaltito tra i normali rifiuti quando viene buttato via. Lo smaltimento deve essere effettuato negli appositi centri di raccolta. Smaltire l'apparecchio secondo la direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Per eventuali chiarimenti, rivolgersi alle autorità comunali competenti per lo smaltimento.



Smaltire le batterie esauste e completamente scariche negli appositi punti di raccolta, nei punti di raccolta per rifiuti tossici o presso i negozi di elettronica. Lo smaltimento delle batterie è un obbligo di legge.

I simboli riportati di seguito indicano che le batterie contengono sostanze tossiche.

Pb = batteria contenente piombo,

Cd = batteria contenente cadmio,

Hg = batteria contenente mercurio.



9. Risoluzione dei problemi

Problemi/domande	Possibile causa/rimedio
Premendo il tasto ON/OFF il dispositivo non si accende.	<ol style="list-style-type: none">1. Assicurarsi che le pile siano correttamente inserite e che facciano contatto. Per l'accensione occorre mantenere premuto il tasto ON/OFF.2. Eventualmente sostituire le pile.3. Contattare il servizio di assistenza tecnica.
Non si avverte nessuna stimolazione.	<ol style="list-style-type: none">1. Aumentare progressivamente l'intensità degli impulsi.2. Premere il tasto ON/OFF per riavviare il programma.3. Le pile sono quasi scariche. Sostituirle.
Si avverte una sensazione sgradevole in corrispondenza degli elettrodi.	Gli elettrodi non sono stati sufficientemente inumiditi. Per via di una distribuzione delle correnti non uniforme sulla superficie cutanea, ciò può portare ad irritazioni dell'epidermide. Spegner il dispositivo. Togliere la cintura, inumidire nuovamente gli elettrodi e la propria schiena e riavviare il programma come indicato.
La pelle si arrossa in corrispondenza dell'area di trattamento.	Interrompere immediatamente il trattamento e attendere finché lo stato dell'epidermide non si sia normalizzato. Un leggero arrossamento sotto gli elettrodi non è pericoloso e scompare dopo breve tempo grazie alla circolazione sanguigna localmente stimolata. Qualora l'irritazione permanga, e si avverta prurito o infiammazione, prima di riutilizzare il dispositivo chiedere il parere del proprio medico. La causa potrebbe essere riconducibile ad un'allergia alla superficie degli elettrodi.

10. Dati tecnici

Lunghezza cintura per girovita di	ca. 75 fino a 140 cm
Peso (cintura e dispositivo)	ca. 415 g pile comprese
Dimensione elettrodi	ca. 81 x 65 mm
Parametri (500 Ohm di carico)	Tensione iniziale: mass. 50 Vpp / 5,5 Vrms Corrente iniziale: mass. 100 mA _{pp} / 11 mA _{RMS} Frequenza iniziale: 2 – 11 0Hz
Durata degli impulsi	60 – 220 µs per fase
Forma d'onda	Impulsi rettangolari simmetrici bifasici
Alimentazione di tensione	4,5 V (3 x 1,5 V AAA, tipo LR03)
Condizioni di funzionamento	da 0 °C a 40 °C, da 20 a 65% di umidità relativa dell'aria
Conservazione	da 0 °C a 55 °C, da 10 a 90% di umidità relativa dell'aria

Il numero di serie si trova sull'apparecchio o nel vano batterie.

Ci riserviamo la facoltà di apportare variazioni e migliorie tecniche per un ulteriore sviluppo del prodotto. L'inosservanza delle specifiche indicate non garantisce il perfetto funzionamento del dispositivo. Questo dispositivo è fabbricato in accordo con le norme europee EN60601-1, EN60601-1-2 (Corrispondenza con CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) e rispetta i requisiti essenziali di compatibilità elettromagnetica. Prestare attenzione al fatto che dispositivi di telecomunicazione ad alta frequenza portatili e mobili possono interferire con questo dispositivo. Per informazioni più dettagliate, rivolgersi all'Assistenza clienti oppure consultare la parte finale delle istruzioni per l'uso. Il dispositivo rispetta inoltre i requisiti della Direttiva europea sui Dispositivi Medici 93/42/CE. Per questo apparecchio non sono necessari il collaudo funzionale e l'addestramento secondo il § 5 della direttiva per gestori di dispositivi medici (MPBetriebV, Medizinprodukte-Betreiberverordnung). Inoltre, non è necessario eseguire controlli tecnici di sicurezza secondo il § 6 di tale direttiva.

11. Avvertenze sulla compatibilità elettromagnetica



Attenzione

- L'apparecchio è idoneo per l'utilizzo in qualsiasi ambiente riportato nelle presenti istruzioni per l'uso, incluso l'ambiente domestico.
- In determinate circostanze, in presenza di disturbi elettromagnetici, l'apparecchio può essere utilizzato solo limitatamente. Ne possono conseguire ad es. messaggi di errore o un guasto del display/apparecchio.
- Evitare di utilizzare il presente apparecchio nelle immediate vicinanze di altri apparecchi o con apparecchi in posizione impilata, poiché ciò potrebbe determinare un funzionamento non corretto. Qualora fosse comunque necessario un utilizzo nel modo prescritto, è opportuno tenere sotto controllo questo apparecchio e gli altri apparecchi in modo da assicurarsi che funzionino correttamente.
- L'utilizzo di altri accessori diversi da quelli stabiliti dal produttore dell'apparecchio o in dotazione con l'apparecchio può comportare la comparsa di significative emissioni elettromagnetiche di disturbo o ridurre la resistenza dell'apparecchio alle interferenze elettromagnetiche e determinare un funzionamento non corretto dello stesso.
- Tenere gli apparecchi di comunicazione RF (comprese le periferiche come cavi di antenne o antenne esterne) ad almeno 30 cm di distanza da tutti i componenti dell'apparecchio, inclusi tutti i cavi in dotazione. La mancata osservanza può ridurre le prestazioni dell'apparecchio.
- La mancata osservanza può ridurre le prestazioni dell'apparecchio.

12. Garanzia/Assistenza

Per rivendicazioni nell'ambito della garanzia, rivolgersi al rivenditore locale o alla sede locale (vedere l'elenco „Service international“).

Alligare al reso dell'apparecchio una copia della prova d'acquisto e una breve descrizione del difetto.

Si applicano le seguenti condizioni di garanzia:

1. La garanzia dei prodotti BEURER dura 5 anni oppure, se più lunga, fa fede la durata di garanzia valida dalla

data di acquisto di ciascun paese.

In caso di rivendicazioni, la data di acquisto deve essere dimostrata tramite una prova d'acquisto o una fattura.

2. La durata della garanzia non viene prolungata da riparazioni (dell'intero apparecchio o di parti di esso).

3. La garanzia non ha validità per i danni derivanti da

a. Uso improprio, ad es. mancata osservanza delle istruzioni per l'uso.

b. Riparazioni o modifiche effettuate dal cliente o da persone non autorizzate.

c. Trasporto dal produttore al cliente o durante il trasporto al centro di assistenza.

d. La garanzia non è valida per gli accessori soggetti a comune usura (manicotto, batterie, ecc.).

4. La responsabilità per danni diretti o indiretti causati dall'apparecchio è esclusa se viene riconosciuta una rivendicazione della garanzia per il danno dell'apparecchio.

İçindekiler

1. Tanıtım	51	7. Cihaz ve kemer temizliği ve bakımı	57
2. Sembol açıklaması	51	8. İmha.....	58
3. Önemli Notlar	52	9. Problem çözümü	58
4. Cihaz Açıklaması	55	10. Teknik Veriler	58
5. İşletime alma ve pil değişimi.....	55	11. Elektromanyetik uyumluluk hakkında bilgiler.....	59
6. Kullanım.....	56	12. Garanti / Servis.....	59

Teslimat kapsamı

- EM 38 kumanda üniteli sırt kemeri
- Uzatma kayışı
- Piller, 3 x 1,5 V AAA (LR03, Mikro)
- Bu Kullanım Kılavuzu

1. Tanıtım

Sayın müşterimiz,

Ürün yelpazemiz dahilindeki bir ürünü satın almayı tercih ettiğiniz için memnun olduk. Markamız ısı, ağırlık, tansiyon, vücut sıcaklığı, nabız, yumuşak terapiler, masaj ve hava konularında sinanmış, saygın ve kaliteli ürünleri temsil eder. Lütfen bu kullanma kılavuzunu itinayla okuduktan sonra, ileride yine kullanmak üzere saklayınız. Cihazı kullanan diğer kişilerin de kılavuzu okumasını sağlayınız ve içinde verilen bilgi ve uyarılara dikkat ediniz.




Tavsiyelerimize uyduğunuz için teşekkür ederiz
Beurer Ekibiniz

EM 38 stimülasyon cihazıyla alt sırt bölgesindeki ağrı tedavisi Uyarıcı akım nasıl çalışmaktadır?









Sırt kemeri, elektriksel sinir stimülasyonu (TENS) temelinde çalışmaktadır. TENS, transkutan elektriksel sinir stimülasyonu denildiğinde cilt üzerinden etki gösteren, sinirlerin elektriksel uyarılması anlaşılır. TENS, klinik testleri sonucunda kanıtlanmış, etkili, ilaç kullanılmayan, doğru uygulama halinde hiçbir yan etkisi olmayan bir tedavi yöntemidir ve belli sebepleri olan ağrıların tedavisi için kullanımına izin verilmiştir – tabii ki basit bir şekilde kendi kendini tedavi etmek için de tasarlanmıştır. Ağrının sinir liflerine iletilmesi önlenerek (özellikle yüksek frekanslı empülsiyonlar sayesinde) ve merkezi sinir sisteminde etkisi ile ağrının algılanmasını azaltma özelliğine sahip, vücudun kendi endorfinlerini salgılaması ile, ağrı azaltıcı ya da ağrı kesici etki elde edilir. Bu metot bilimsel olarak kanıtlanmıştır ve tıbbi açıdan uygulanmasına izin verilmiştir. Bir TENS uygulamasını gerekli kılabilen her hastalık belirtisi, doktorunuz tarafından gözden geçirilmeli ve açıklanmalıdır. Doktorunuz, kendi kendinize uygulayacağınız bir TENS tedavisinin yararları hakkında da size bilgi verecektir.

2. Sembol açıklaması

Kullanım kılavuzunda aşağıdaki semboller kullanılacaktır.

	Uyarı	Yaralanma tehlikelerine veya sağlığınızla ilgili tehlikelere yönelik uyarılar.
	Dikkat	Cihazla/aksesuarlarıyla ilgili olası hasarlara yönelik güvenlik uyarıları.
	Not	Önemli bilgilere yönelik notlar.

Tip plakasında aşağıdaki semboller kullanılmıştır.

	BF tipi kullanım parçası
	Kullanma kılavuzu dikkate alınmalıdır
	Her 5 s periyotta ortalama efektif çıkış değerleri 10mA veya 10V üzerinde olabilen cihazlar.
	Üretici
	Nemden koruyunuz
	Seri numarası
	CE işareti, tıbbi ürünler için 93/42/EWG yönetmeliğinin temel şartları ile uyumluluğu belgeler.
	Rusya ve Bağımsız Devletler Topluluğu ülkelerine ihraç edilecek ürünler için sertifika işareti.

3. Önemli Notlar

Güvenlik Uyarıları



Uyarı

- Kemerini sadece:
 - insan üzerinde,
 - dış kullanım,
 - geliştirildiği amaca yönelik ve bu kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde kullanınız.
- Usulüne uygun olmayan her türlü kullanım tehlikeli olabilir!
- Akut acil durumlarda ilk yardım önceliklidir.
- Bu cihaz ticari ya da klinik amaçlı kullanım için uygun değildir; bu cihaz sadece evlerde kişisel kullanım için uygundur.
- Kullanımdan önce, cihaz ve aksesuarın görülebilir hasarlara sahip olmaması sağlanmalıdır. Emin olmadığınız durumlarda cihazı kullanmadan önce satıcınıza ya da ilgili müşteri servisi adresine başvurunuz.
- Sağlık açısından emin olmadığınız herhangi bir durum varsa lütfen cilt doktorunuza danışınız!
- Cihazı sadece sırt bölgesinde kullanınız! Başka vücut bölgelerinde kullanım ağır sağlık sorunlarına yol açabilir.
- Cildin uygulamadan sonra biraz kızarması normaldir ve kısa bir süre içerisinde kaybolur. Cihazı ancak kızarıklık geçtikten sonra tekrar kullanınız.
- Uzun süren terapilerde cilt tahrişleri meydana gelirse, daha kısa bir uygulama süresi seçiniz.
- Ciddi cilt tahrişleri meydana gelirse, tedaviyi yarıda kesip doktora başvurunuz.
- Bu cihazın fiziksel, algisal (örn. ağrı hissetmeme) veya akli yetersizlikleri olan veya tecrübe ve/veya bilgi eksikliği olan çocuklar ve kişiler tarafından kullanımı uygun değildir; bu kişiler cihazı ancak kendi güvenliklerinden sorumlu bir kişinin gözetimi altında veya cihaz kullanımına ilişkin talimatlar hakkında bilgi sahibi olmaları durumunda kullanabilirler.
- Çocukları ambalaj malzemesinden uzak tutunuz (boğulma tehlikesi!).
- Üretici tarafından tavsiye edilmeyen ek parçalar kullanmayınız.

Güvenlik önlemleri



Uyarı

- Uygulamayı ilk dakikalarda oturarak veya yatarak yaparak, nadir durumlarda söz konusu olabilecek zayıf düşme reaksiyonundan (halsizlik) kaynaklanabilecek gereksiz yaralanma tehlikesine olanak tanımayınız. Halsiz kalma durumunda cihazı derhal kapatınız ve bacaklarınızı yüksek bir pozisyona alınız (yakl. 5 -10 dak.).

- Tedavi rahatsızlık vermemelidir. Cihaz düzgün çalışmazsa, rahatsız olma veya ağrı söz konusu olması halinde, uygulamayı derhal durdurunuz.
- Kemerini sadece cihaz kapalı iken çıkarınız!

Elektrotlarla ilgili uyarılar



Dikkat

- Elektrotlar açık cilt bölgelerine takılmamalıdır.
- Elektrotlar için azami tavsiye edilen başlangıç değeri 5 mA/cm²'dir.
- Efektif akım yoğunluğunun 2 mA/cm² üzerinde olması halinde, durumun kullanıcı tarafından daha fazla dikkate alınması gerekir.



Uyarı

Sağlık sorunlarının oluşumunu engellemek amacı ile aşağıdaki durumlarda cihazın kullanımından kaçınılmalıdır:

- Bir kalp pili veya ensülin pompası veya metal implantlar gibi başka implantlar taşıyorsanız cihazı kullanmayınız.
- Yüksek ateşte (örn. > 39 °C).
- Bilinen veya akut kalp ritmi rahatsızlıklarında (aritmiler) ve kalpteki diğer heyecan oluşma ve damar rahatsızlıklarında.
- Nöbet tutma rahatsızlıklarında (örn. epilepsi).
- Hamilelik durumu söz konusuysa.
- Kanseri hastalıkları mevcutsa.
- Yoğun kas kontraksiyonlarının iyileşme sürecini kötü etkileyebileceği ameliyatlardan sonra.
- Akut veya kronik hasta (yaralı veya iltihaplı) cilt üzerinde, örn. ağrılı ve ağrısız iltihaplarda, kızarmalarda.
- Cilt kızarıklıklarında (örn. alerji), yanmalarda, morarmalarda, şişmelerde ve açık veya iyileşmeye yüz tutmuş yaralarda.
- İyileşmekte olan ameliyat yara izlerinde.
- Aynı anda yüksek frekanslı bir cerrahi cihaz bağlandığında. Burada uyarıcı akım alanlarının altında yanıklar meydana gelebilir.
- Ağrıyı dindiren ilaçların ve ayrıca alkol veya uyku ilaçlarının etkisi altında iken.
- Beklenmedik bir reaksiyonun (örn. düşük şiddette rağmen güçlü kas kontraksiyonu) tehlike teşkil edebileceği tüm çalışmalarda, örn. araba kullanırken veya bir makine kumanda edilirken.
- Uyuyan kişilerde.
- Sindirim sisteminde akut veya kronik hastalıklar olması durumunda.
- Bu cihazı, vücudunuza elektrikli empülsiyonlar aktaran başka cihazlarla birlikte kullanmayınız.
- Cihaz kişisel kullanım için tasarlanmıştır.
- Kemer hijyen nedenlerinden dolayı sadece bir kişide kullanılmalıdır.
- Stimülasyon esnasında elektrotlara metalik cisimlerin temas etmemesine dikkat ediniz. Aksi halde noktasal yanıklar oluşabilir.



Cihaz aşağıdaki bölgelerde kullanılmamalıdır:

- Baş bölgesinde: Burada spazm nöbetleri tetiklenebilir.
- Boyun / şahdamarı bölgesinde: Burada kalbin durmasına yol açabilir.
- Boğaz ve gırtlak bölgesinde: Burada boğulmaya neden olabilecek kas kasmaları meydana gelebilir.
- Göğüs kafesi yakınında: Cihaz burada kalp odacığı titremesi riskini artırabilir ve kalbin durmasına neden olabilir.

Güvenlik önlemleri

- Cihazı kısa dalga veya mikro dalga cihazlarının (örn. cep telefonu) yakınında kullanmayınız, çünkü bunlar cihazın çıkış değerlerinde farklılıklara neden olabilir.
- Uyunurken, araç kullanırken veya makine kullanırken uygulamayınız.
- Cihazı asla su veya başka sıvılara daldırmayınız.
- Kolay tutuşan maddeler, gazlar veya patlayıcıların yakınında kullanmayınız.

Uygulamadan önce aşağıdaki durumlarda doktorunuza başvurunuz:

- Akut hastalıklarda, özellikle kan pıhtılaşması hastalıkları, trombo-embolik hastalık eğilimi ve kötü huylu yeni hastalıklar varsa veya ihtimali varsa.
- Diyabet veya başka hastalıklar.
- Vücut bölgesinden bağımsız olarak açıklığa kavuşmamış kronik ağrı durumları.

- Ağrı hissetme özelliğinin azaldığı tüm algılama rahatsızlıklarında (örn. metabolizma rahatsızlıkları).
- Aynı zamanda gerçekleştirilen tıbbi tedaviler.
- Uyarı tedavisiyle birlikte meydana gelen şikayetler.
- Elektrotların altında geçmeyen cilt tahrişleri.



Uyarı

Cihazın kullanılması, bir doktor kontrolünün ve tedavisinin yerine geçmez. Bu nedenle, her türlü ağrı veya hastalık durumunda daima önce doktorunuza danışınız!

İşletime almadan önce



Dikkat

- Cihazı kullanmadan önce her türlü ambalaj malzemesini çıkartınız.
- Cihaz arızalı ise veya işletim arızaları meydana geldiyse hemen kapatınız.
- Kemer asla muhafazasız metal elektrotlarla yerleştirmeyiniz. Elektrot muhafazası olmadan kullanım yaralanmalara yol açabilir.

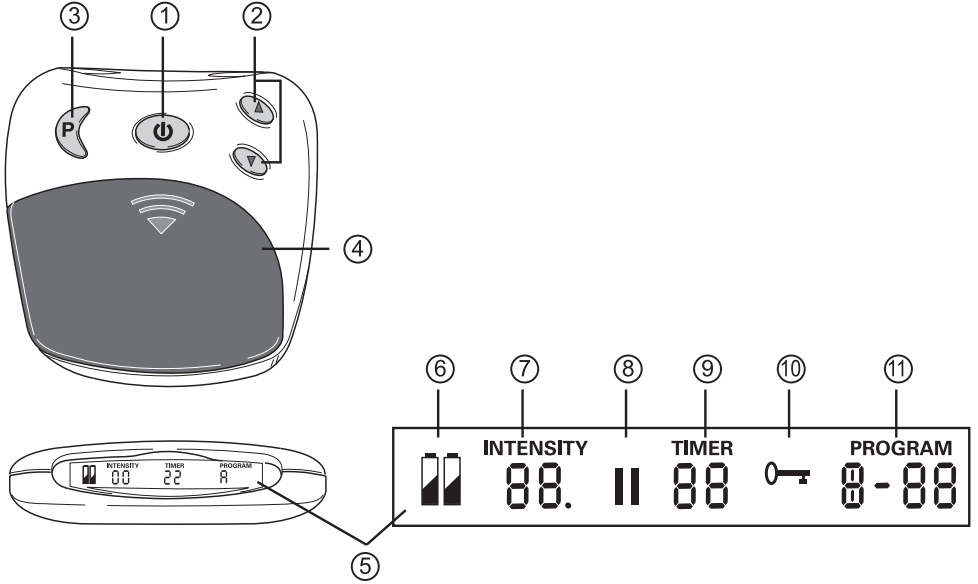


Pillerle temas etme durumu için uyarılar

- Pil hücreesindeki sıvı, cilt veya gözlerle temas ettiğinde, ilgili yeri suyla yıkayın ve bir doktora başvurun.
- ⚠ **Yutma tehlikesi!** Küçük çocuklar pilleri yutabilir ve bunun sonucunda boğulabilir. Bu nedenle pilleri, küçük çocukların erişmeyeceği yerlerde saklayın!
- Artı (+) ve eksi (-) kutup işaretlerine dikkat edin.
- Bir pil aktığında koruyucu eldiven giyin ve pil bölmesini kuru bir bezle temizleyin.
- Pilleri aşırı ısıya karşı koruyun.
- ⚠ **Patlama tehlikesi!** Pilleri ateşle atmayın.
- Piller şarj edilmemeli veya kısa devre yaptırılmamalıdır.
- Cihazı uzun süre kullanmayacağınız durumlarda pilleri pil bölmesinden çıkarın.
- Yalnız aynı tip veya eşdeğer tip piller kullanın.
- Her zaman tüm pilleri aynı anda değiştirin.
- Şarj edilebilir pil kullanmayın!
- Pilleri parçalarına ayırmayın, açmayın veya parçalamayın.

4. Cihaz Açıklaması

Kumanda ünitesine genel bakış



Poz.	Tanım
1	Açma/Kapama/Pause tuşu
2	Yoğunluk ayarı ▲ yükseltme ▼ azaltma
3	Program/kilitleme tuşu
4	Pil yuvası
5	LCD göstergeli ekran

Poz.	Tanım
6	Pil durumu, pillerin ömrü dolduğunda görüntülenir
7	Yoğunluk, seviye 0 – 20
8	Pause sembolü, etkin iken yanıp söner
9	TIMER: Etkin programın kalan süresi, dakika cinsinden
10	Tuş kilidi etkin
11	Etkin program

5. İşletime alma ve pil değişimi

Kemerin takılması

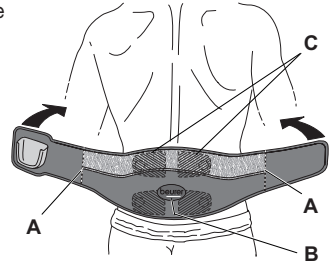
Her uygulama öncesinde, cildinizin üzerine sürülen krem ve yağlardan arındırılmış olmasına dikkat ediniz. Cihaz ancak bu sayede en iyi şekilde çalışabilir.

- Kemer, elektrotlar size doğru bakacak şekilde önünüze seriniz.
- Elektrotları ve sırtınızı su ile nemlendiriniz. Uygulama esnasında cildinizde noktasal yüksek gerilimler olmasını önlemek için, elektrot yüzeylerinin muntazam nemlendirilmiş olmasına dikkat ediniz.
- Dikey dikişler **A** sol ve sağ tarafta vücudunuzun aynı bölgesine gelecek şekilde kemeri belinize yerleştiriniz. Beurer logosu **B** bu esnada belkemiğinin ortasına gelmelidir.

i Grafiği dikkate alınız!

Doğru konumlandırılmış olarak elektrotlar **C** bu şekilde belkemiğinin biraz solunda ve sağında yer almaktadır.

- Ardından cırt bantlı bağlantıyı kapatınız.





Kemerin, elektrotlar ve cildiniz arasında iyi bir temas olacak, fakat sizi sıkmayacak şekilde oturmasına dikkat ediniz.



Kemerin uzatılması

Kemer belinizin çevresi için yeterli değilse, birlikte teslim edilen uzatma kayışını kullanabilirsiniz! Bel çevresine göre kumanda ünitesi yuvası vücut ortasının dışında olabilir. Kemerin doğru konumlandırılması için önemli olan, elektrotların **C** belkemiğinin solunda ve sağında olmasıdır.

Kumanda ünitesinin yerleştirilmesi

- Kumanda ünitesini kemerdeki yuvaya yerleştiriniz.
- Kumanda tuşları bu esnada dışarı ve ekran size doğru yukarı bakar.
- Kumanda ünitesi yuvaya doğru takıldığında „klik“ sesi çıkar.

Otomatik kapatma

Cihaz devreye alındıktan sonra kullanılmazsa, 3 dakika sonra otomatik olarak kapanır.



Pil Değiştirme

Pil durum göstergesi [6] görüntülenirse lütfen pilleri değiştiriniz. Pilleri yerleştirmek veya değiştirmek için kumanda ünitesini kemer tutucusundan çıkarmalısınız.

- Kumanda ünitesini hafifçe kemerden çekerek mıknatıslı bağlantıyı çözünüz. Her iki düğmenin manyetik bağlantısı hissedilir şekilde açılır.
- Cihazı yukarı doğru tutucudan çekiniz.
- Kapağı oklu işaretlemeden bastırıp yukarı doğru iterek pil yuvasını [4] açınız.
- İşletim için 3 x 1,5 V piller, Tip AAA (LR03 Mikro) yerleştirilmelidir. Doğru kutuplamaya dikkat ediniz. Pil yuvasındaki grafiğe dikkat ediniz.
- Şarj edilebilir piller kullanmayınız!

6. Kullanım

Uygulamayla ilgili genel uyarılar

Sırt kemeri alt sırt bölgesindeki ağrıların bireysel tedavisi için öngörülmüştür.



Cihazı ancak kemer doğru takıldığında devreye alınız. Bkz. madde 5.

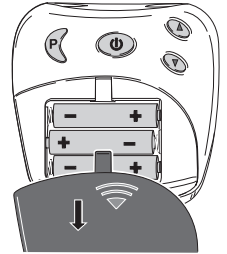
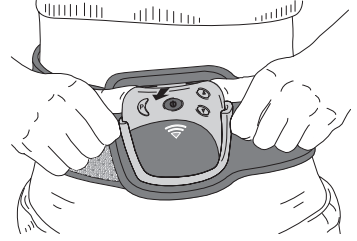
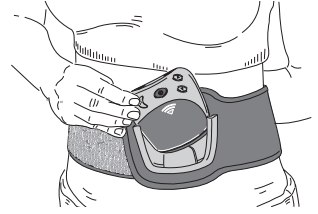
Devreye alma

Kısa bir sinyal duyulup ekranın [5] LCD göstergesi devreye girene kadar açma / kapama tuşunu [1] basılı tutunuz. Cihaz ilk çalıştırıldığında otomatik olarak program A etkinleşir.

Program seçme

Programlar arasında geçiş yapmak için P program tuşuna [3] basınız. Aşağıda yer alan programlar mevcuttur:

Program	Frekans	Süre
A	4 Hz – 110 Hz (3 faz)	30 dak.
B	4 Hz	25 dak.
C	2 Hz (burst)	25 dak.
D	100 Hz	25 dak.





Uyarı

Program A'da faz 1'den faz 2'ye geçerken (yakl. 10 dakika sonra) daha güçlü bir etki hissedeceksiniz. Bu normaldir ve bu şekilde istenmektedir. Yoğunluk sizin için çok yüksek ise, bunu yoğunluk tuşuna ▼ [2] basarak azaltabilirsiniz.



Uyarı

Stimülasyon sırasında program değiştirilirse (örneğin A'dan B'ye) yeni programda çıkış yoğunluğu adım adım daha önce ayarlanan yoğunluğa kadar artar. Bu gerekirse yoğunluk tuşuna ▼ [2] iki saniye basarak veya cihaz, açma / kapama tuşuna [1] iki saniye basıp kapatılarak durdurulabilir.

Çok güçlü empülsiyonları durdurma

İsteddiğiniz zaman yoğunluğu azaltabilir veya açma / kapama tuşuna [1] (~ 2 saniye) basarak cihazı tekrar kapatabilirsiniz.

Yoğunluk ayarlama

Yoğunluğu adım adım arttırmak için yoğunluk tuşuna ▲ [2] veya yoğunluğu azaltmak için yoğunluk tuşuna ▼ [2] basınız.

Yoğunluğu 20 kademe halinde ayarlayabilirsiniz. Yoğunluk seviyesine göre önce bir karncalanma hissedersiniz. Bu kas kontraksiyonuna kadar artabilir.



Sizin için rahatsız edici olmayan bir uygulama ayarı seçiniz.

İstenmeyen empülsiyon değişikliklerini önleme

Bir idman sırasında yoğunluğun yanlışlıkla artmasını önlemek için, tuş kilidini devreye alın. Bunun için yakl. 2 saniye boyunca P program seçme tuşuna [3] basınız. Akustik bir sinyal duyulur ve „0” sembolü ekranda [5] görüntülenir.

Tuş kilidini kaldırmak için P tuşunu [3] yakl. 2 saniye boyunca basılı tutunuz.

İstenmeyen durumlara karşı tepki verme

Cildinizde batma veya kaşınma hissederseniz, cihazı kapatmalı ve aşağıda tarif edildiği gibi hareket etmelisiniz:

- Elektrotların arızalı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Elektrot bağlantıları üzerindeki yuvarlak muhafazasının hala mevcut olup olmadığını kontrol ediniz.
- Kemer çıkarınız ve tekrar komple nemlendiriniz.
- Yeniden takarken cildinize iyi temas etmesine ve iyi nemlendirilmiş olmasına dikkat ediniz.

Bir mola verme

Bir program sırasında mola yapmak istiyorsanız, kısaca Pause tuşuna [1] basınız. Akustik bir sinyal duyulur ve Pause sembolü „II” ekranda [5] yanıp söner. Tuşa [1] tekrar basarak programı devam ettirebilirsiniz.

Kontak algılaması

Elektrotlar vücuda temas etmiyorsa yoğunluk otomatik olarak sifıra ayarlanır. Bu şekilde, istenmeyen tahrişlerin meydana gelmesi önlenir. Vücut teması olmadan yoğunluk arttırılmaz.

Hafızaya alma fonksiyonu

Cihaz en son ayarlanan programı hafızaya alır.

Pil değişiminden sonra cihaz tekrar birince programla başlar.

7. Cihaz ve kemer temizliği ve bakımı

Cihazın temizlenmesi

- Her temizlik işleminden önce pilleri cihazdan çıkarınız.
- Cihazı, kullandıktan sonra yumuşak, hafif nemli bir bezle temizleyiniz. Çok kirlenme durumunda bezi hafif bir sabun çözeltisi ile de nemlendirebilirsiniz.
- Cihazın içine su girmemesine dikkat ediniz. Eğer böyle bir durum gerçekleşecek olursa, bu durumda cihazı ancak tamamen kuruduktan sonra kullanınız.
- Temizlik için kimyasal temizleyici veya aşındırıcı madde kullanmayınız.



Dikkat

Kemer ve kontrol ünitesi çamaşır makinesinde yıkanmamalıdır.

Kemerin temizlenmesi

Kumanda ünitesini kimerden çıkardıktan sonra, kimeri nemli bir bezle temizleyebilirsiniz. Bunun için yumuşak bir sabun çözeltisi veya sıvı deterjan kullanınız. Ağartma maddesi kullanmayınız!

8. İmha

Çevreyi korumak için, kullanım ömrü dolan cihazı evsel atıklarla beraber elden çıkarmayın. Cihaz, ülkenizdeki uygun atık toplama merkezleri üzerinden bertaraf edilebilir. Cihazı hurda elektrikli ve elektronik eşya direktifine – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) uygun olarak bertaraf edin. Bertaraf etme ile ilgili sorularınızı, ilgili yerel makamlara iletebilirsiniz.



Kullanılmış, şarjı tamamen boşalmış piller özel işaretli toplama kutularına atılarak, özel çöp alma yerlerine veya elektrikli cihaz satıcılarına teslim edilerek bertaraf edilmelidir. Pillerin bertaraf edilmesi, yasal olarak sizin sorumluluğunuzdadır.

Bu işaretler, zararlı madde içeren pillerin üzerinde bulunur:

Pb = PİL kurşun içeriyor,

Cd = PİL kadmiyum içeriyor,

Hg = PİL cıva içeriyor.



9. Problem çözümü

Sorunlar/Sorular	Possible causa/rimedio
Cihaz AÇMA/KAPAMA tuşuna basıldığında açılmıyor.	1. Pillerin doğru yerleştirilip temas ettiğiinden emin olunmalıdır. Açma/kapama tuşu, devreye almak için basılı tutulmalıdır. 2. Gerekirse piller değiştirilmelidir. 3. Müşteri servisiyle irtibata geçilmelidir.
Hissedilir stimülasyon yok.	1. Empülsiyon yoğunluğu adım adım artırılmalıdır. 2. Programı yeniden başlatmak için açma/kapama tuşuna basılmalıdır. 3. Piller neredeyse boş. Bunları değiştiriniz.
Elektrotlar sizi rahatsız ediyor.	Elektrotlar iyi nemlendirilmemiş. Bu, akım dağılımının artık eşit, tam yüzeyli olmamasından dolayı cilt tahrişlerine yol açabilir. Cihazı kapatınız. Kimeri çıkarıp, kimeri (elektrotlar) ve alt sırt bölgesini yeniden yeterince nemlendiriniz ve programı talimata göre tekrar başlatınız.
Uygulama bölgesindeki cilt kızarıyor.	Uygulamayı hemen durdurunuz ve cilt normale dönene kadar bekleyiniz. Elektrotun altında hızla normale dönen bir cilt kızarıklığı tehlike teşkil etmemektedir, çünkü kan dolaşımının ilgili bölgede artmasından kaynaklanmaktadır. Fakat cilt tahrişi devam edip kaşınma veya yanma hissedilirse, kullanıma devam etmeden önce doktorunuzla görüşmelisiniz. Nedeni, elektrot yüzeyine karşı bir alerji olabilir.

10. Teknik Veriler

Kemer ebadı, bel çevresi aralığı	yakl. 75 – 140 cm
Ağırlık (kemer ve cihaz)	yakl. 415 g, piller dahil
Elektrot ebadı	yakl. 81 x 65 mm
Parametre (500 Ohm yük)	Çıkış gerilimi: maks. 50 Vpp / 5,5 Vrms Çıkış akımı: maks. 100 mApp / 11 mArms Çıkış frekansı: 2 – 110 Hz
Empülsiyon süresi	60 – 220 µs/faz başına
Dalga şekli	Simetrik, bifazlı dikdörtgen empülsiyonlar
Gerilim beslemesi	4,5 V (3 x 1,5 V AAA, Tip LR03)

İşletme koşulları	0 °C – 40 °C, %20 – 65 bağıl hava nemi
Depolama	0 °C – 55 °C, %10 – 90 bağıl hava nemi

Seri numarası, cihazın üzerinde veya pil bölmesindedir.

Ürünün iyileştirilmesi ve geliştirilmesi ile ilgili teknik değişiklik hakkımızı saklı tutuyoruz. Cihazın spesifikasyonlarını dışında çalıştırılması durumunda, mükemmel bir fonksiyon sağlanmaz!

Bu cihaz EN60601-1 ve EN60601-1-2 (CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8 ile uyumluluk) Avrupa normlarına uygundur ve elektromanyetik uyumluluk bakımından özel güvenlik önlemlerine tabidir. Lütfen bu sırada taşınabilir ve mobil HF iletişim düzeneklerinin bu cihazı etkileyebileceğini dikkate alınız. Ayrıntılı bilgileri belirtilen müşteri servisi adresinden talep edebilir veya kullanım kılavuzunun son kısmında bulabilirsiniz. Cihaz, tıbbi ürünlerle ilgili 93/42/EC Avrupa yönetmeliği, tıbbi ürün yasası, taleplerine uygundur. Tıbbi Ürünler İçin Kullanıcı Yönetmeliği'nin (MPBetreibV) 5. maddesine göre bu cihaz için fonksiyon testi ve bilgilendirme gerekli değildir. Aynı şekilde, Tıbbi Ürünler İçin Kullanıcı Yönetmeliği'nin (MPBetreibV) 6. maddesine göre güvenlikle ilgili kontrollerin de gerçekleştirilmesi gerekli değildir.

11. Elektromanyetik uyumluluk hakkında bilgiler



Uyarı

- Cihaz, konutlar dahil olmak üzere bu kullanım kılavuzunda belirtilen tüm ortamlarda çalıştırılabilir.
- Elektromanyetik parazit olan ortamlarda cihazın fonksiyonları duruma bağlı olarak kısıtlanabilir. Bunun sonucunda örneğin hata mesajları görülebilir veya ekran/cihaz devre dışı kalabilir.
- Bu cihaz başka cihazların hemen yanında veya başka cihazlarla üst üste koyularak kullanılmamalıdır, aksi halde cihazın hatalı çalışması söz konusu olabilir. Bahsedilen şekilde kullanım kesinlikle kaçınılmazsa, gerektiği gibi çalıştıktan sonra emin olmak için bu cihaz ve diğer cihazlar gözlemlenmelidir.
- Bu cihazın üreticisinin belirttiği veya sağladığı aksesuarlar haricindeki aksesuarların kullanılması, elektromanyetik parazit emisyonlarının artmasına veya cihazın elektromanyetik uyumluluğunun azalmasına neden olabilir ve cihazın hatalı çalışmasına yol açabilir.
- Radyo frekans yayan taşınabilir iletişim cihazlarını (anten kabloları veya harici antenler gibi çevrebirimler dahil) tüm cihaz parçalarından (teslimat kapsamındaki tüm kablolar dahil) en az 30 cm uzak tutun. Bunun dikkate alınmaması cihaz performansının olumsuz etkilenmesine neden olabilir.
- Bunun dikkate alınmaması cihaz performansının olumsuz etkilenmesine neden olabilir.

12. Garanti / Servis

Garanti ile ilgili talepleriniz için bölgenizdeki yetkili satıcınıza veya bölgenizdeki şubeye başvurun („Uluslararası servis“ listesine bakın).

Cihazı geri gönderirken faturanızın bir kopyasını ve arzanın kısa açıklamasını ekleyin.

Aşağıdaki garanti koşulları geçerlidir:

1. BEURER ürünlerinin garanti süresi 5 yıldır veya – daha uzun ise – ilgili ülkede geçerli olan satın alma tarihinden itibaren garanti süresi kabul edilir.
Garanti talebinde satın alma tarihi bir satış fişi veya fatura ile belgelenmelidir.
2. Onarım (cihazın tamamı veya parçaları) garanti süresinin uzamasını sağlamaz.
3. Garanti aşağıdakiler sonucu oluşan hasarlar için geçerli değildir:
 - a. Usulüne uygun olmayan kullanım, örn. kullanım talimatlarına uyulmaması.
 - b. Müşteri veya yetkisiz kişiler tarafından yapılan onarımlar.
 - c. Üreticiden müşteriye nakliye veya servis merkezine nakliye sırasında oluşan hasarlar.
 - d. Normal yıpranmaya uğrayan aksesuarlar (manşet, piller vb.) için garanti geçerli değildir.
4. Cihaz hasar gördüğünde bir garanti talebi kabul edilmesi durumunda da cihazın neden olduğu doğrudan veya dolaylı netice kabilinden doğan hasarlar için sorumluluk üstlenilmez.

Оглавление

1. Ознакомление.....	60	7. Чистка прибора и пояса и уход за ними.....	67
2. Пояснения к символам.....	60	8. Утилизация	67
3. Важные указания.....	61	9. Решение проблем.....	68
4. Описание прибора.....	64	10. Технические данные	68
5. Подготовка к работе и замена батареек.....	65	11. Указания по электромагнитной совместимости	69
6. Управление.....	66	12. Гарантия/сервисное обслуживание	69

Комплект поставки

- Пояс с пультом управления EM 38
- Удлинительный ремень
- Элементы питания 3 x 1,5 В, тип AAA (LR03, Micro)
- Инструкция по применению

1. Ознакомление

Уважаемая покупательница, уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор продукции нашей фирмы. Мы производим современные, тщательно протестированные, высококачественные изделия для сохранения тепла, измерения веса, артериального давления, температуры тела, пульса, мягкой терапии, массажа и очистки воздуха.

Внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте указаниям, приведённым в ней. Сохраните инструкцию на случай возможной передачи другому пользователю.

С наилучшими пожеланиями,
компания Beurer




Обезболивающее лечение нижней части спины с помощью стимулирующего прибора EM 38 Каков принцип действия импульсных токов?

Лечебное воздействие электростимулятора основано на чрескожной электрической стимуляции нервов (TENS).









Под термином TENS – чрескожной электростимуляцией нервов – понимают действующее через кожу электрическое возбуждение нервов. TENS допущен в качестве клинически доказанного, эффективного, немедикаментозного, при правильном применении не имеющего побочных эффектов метода лечения болей, вызываемых определёнными причинами, – в том числе и для простой самотерапии. Болеутоляющее и болеподавляющее воздействие достигается, кроме всего прочего, путём подавления передачи болевых импульсов по чувствительным нервам (прежде всего, благодаря высокочастотным импульсам) и стимуляции выделения бета-эндорфина, который уменьшает чувствительность к боли благодаря своему воздействию на центральную нервную систему. Метод проверен в лабораторных условиях и разрешён к медицинскому применению. Необходимо проконсультироваться с врачом о целесообразности применения TENS в каждом конкретном случае. Врач даст вам также рекомендации по самотерапии с применением TENS.

2. Пояснения к символам

В инструкции используются следующие символы:

	Предостережение	Предупреждает об опасности травмирования или ущерба для здоровья.
	Внимание	Указывает на возможные повреждения прибора/ принадлежностей.
	Указание	Отмечает важную информацию.

На заводской табличке используются следующие символы:

	Изделие для практического применения, тип BF
	Следуйте инструкции по применению
	Приборы, способные выдавать эффективные значения выходных сигналов свыше 10 мА или 10 В с интервалом в 5 с.
	Изготовитель
	Хранить в сухом месте
	Серийный №
	Символ CE подтверждает соответствие основным требованиям директивы о медицинских изделиях 93/42/EWG.
	Сертификационный знак для изделий, экспортируемых в Российскую Федерацию и страны СНГ.

3. Важные указания

Указания по технике безопасности



Предостережение

- Используйте электростимулятор исключительно:
 - для лечения людей,
 - для наружного применения,
 - по назначению и в соответствии с указаниями, изложенными в данной инструкции по применению.
- Любое ненадлежащее использование может иметь опасные последствия!
- При серьёзных несчастных случаях необходимо прежде всего оказать первую помощь.
- Этот прибор предназначен не для профессионального или клинического применения, а исключительно для использования в домашних условиях!
- Перед применением убедитесь в том, что прибор и принадлежности не имеют видимых повреждений. Не используйте прибор в сомнительном случае и обратитесь к Вашему дилеру или по указанному адресу сервисной службы.
- Если у Вас есть сомнения относительно здоровья, проконсультируйтесь с врачом!
- Используйте прибор только для лечения нижней части спины! Применение прибора для лечения других частей тела может привести к серьёзным проблемам со здоровьем.
- Лёгкое покраснение кожи после применения прибора является нормальным и исчезает через короткое время. Повторно можно применять прибор только после исчезновения покраснения.
- Если при длительном терапевтическом воздействии возникает раздражение кожи, применяйте прибор более короткое время.
- При возникновении более сильных раздражений кожи прекратите пользоваться прибором и обратитесь к врачу.
- Данный прибор не предназначен для использования детьми или взрослыми с ограниченными физическими, сенсорными (например, невосприимчивость к боли) или умственными способностями, а также с недостаточным опытом и/или недостаточными знаниями, кроме случая, когда они будут находиться под присмотром ответственного за их безопасность лица или получат от него инструкции по использованию прибора.
- Не давайте детям упаковочные материалы (опасность удушья!).
- Не используйте дополнительные детали, не рекомендованные изготовителем.

Меры предосторожности



Предостережение

- В течение первых минут пользуйтесь электростимулятором в положении сидя или лёжа, чтобы в редких случаях развития вазовагальной реакции (чувство слабости) не подвергаться ненужному риску. При возникновении чувства слабости сразу же снимите прибор и высоко положите ноги (прим. на 5–10 минут).
- Использование электростимулятора должно доставлять удовольствие. В случае неправильной работы прибора, возникновения недомоганий или болей немедленно прекратите процедуры.
- Снимать пояс можно только после отключения пульта управления!

Указания по использованию электродов



Внимание

- Электроды нельзя размещать на открытых участках кожи.
- Макс. рекомендованная плотность тока 5 мА/см².
- Эффективная плотность тока более 2 мА/см² требует повышенного внимания со стороны пользователя.



Предостережение

Для предотвращения нанесения вреда здоровью настоятельно не рекомендуется пользоваться прибором в следующих случаях:

- Если Вы носите кардиостимулятор или другие имплантаты, напр., инсулиновый насос или металлические имплантаты.
- При высокой температуре (напр. > 39 °С).
- При хронических или острых нарушениях сердечного ритма (аритмиях) и других нарушениях сократительной функции и проводящей системы сердца.
- Людям, страдающим эпилепсией и подобными заболеваниями.
- Во время беременности.
- Большим онкозаболеваниями.
- После операций, если усиленные сокращения мышц могут помешать процессу выздоровления.
- При острых или хронических заболеваниях кожи (вследствие повреждений или ожогов), например, болезненных или безболезненных воспалений и покраснений.
- При наличии сыпи (например, вследствие аллергии), ожогов, контузий, опухолей, открытых или затягивающихся ран.
- Для лечения послеоперационных рубцов.
- При одновременном подключении к высокочастотному хирургическому прибору. В результате воздействия импульсных токов раздражающего действия могут возникнуть ожоги.
- После приёма болеутоляющих медикаментов, а также алкоголя или снотворных средств.
- Во время деятельности, при которой непредвиденная реакция (например, усиленное сокращение мышц, несмотря на низкую интенсивность) может быть опасной, например, во время вождения или обслуживания автомобиля.
- Во время сна.
- При острых или хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
- Не пользуйтесь прибором одновременно с другими устройствами, которые воздействуют электрическими импульсами на ваше тело.
- Прибор предназначен только для индивидуального применения.
- По гигиеническим соображениям поясом разрешается пользоваться только одному человеку.
- Следите за тем, чтобы во время работы прибора никакие металлические объекты не вошли в контакт с электродами, так как это может привести к возникновению ожогов.



Прибор нельзя применять:

- В области головы: это может вызвать судорожные припадки.
- В области горла/сонной артерии: это может вызвать остановку сердца.
- В области глотки и гортани: это может вызвать мышечные судороги, которые могут привести к удушью.
- Вблизи грудной клетки: это может вызвать развитие мерцания желудочка сердца и привести к остановке сердца.

Меры предосторожности

- Не пользуйтесь поясом вблизи коротковолновых или микроволновых приборов (например, мобильных телефонов), так как они могут привести к изменению плотности тока.
- Нельзя пользоваться прибором во время сна, при вождении автомобиля или во время обслуживания автомобиля.
- Прибор нельзя погружать в воду и другие жидкости.
- Нельзя пользоваться прибором вблизи легковоспламеняющихся материалов, газов или взрывчатых веществ.

Перед применением прибора необходимо проконсультироваться с врачом:

- При наличии острых заболеваний, в частности, при нарушении свёртываемости крови или при подозрении на него, предрасположенности к тромбозам, а также при наличии злокачественных новообразований.
- При сахарном диабете или похожих болезнях.
- При наличии хронических болей неустановленного характера, независимо от того, в какой части тела они ощущаются.
- При любых нарушениях чувствительности с пониженным болевым восприятием (напр., при нарушениях обмена веществ).
- При одновременном проведении медицинского лечения.
- При ухудшении состояния во время применения прибора.
- При постоянном раздражении кожи под электродами.



Предостережение

Применение прибора не является заменой врачебной консультации и лечения под наблюдением врача. Поэтому при любой боли или заболевании в первую очередь всегда обращайтесь к врачу.

Перед началом использования



Внимание

- Перед использованием прибора нужно удалить весь упаковочный материал.
- В случае неисправности прибора или нарушений в работе немедленно выключите прибор.
- Никогда не надевайте пояс с обнажёнными металлическими электродами. Использование пояса без электродных колпачков может привести к травмам.



Внимание

- Изготовитель не несёт ответственность за повреждения, возникшие по причине неправильного использования.
- Оберегайте прибор от пыли, грязи и влаги.
- Если прибор падал, или подвергался воздействию агрессивной жидкости, или получил какие-либо другие повреждения, пользоваться им больше нельзя. Прибор нельзя подвергать воздействию высоких температур или облучению солнцем.
- Ни в коем случае не открывайте и не ремонтируйте прибор, так как в этом случае не может быть гарантировано его дальнейшее надлежащее функционирование. При несоблюдении этих условий гарантия теряет свою силу.
- Для проведения ремонтных работ обратитесь в сервисную службу или к уполномоченному дилеру.



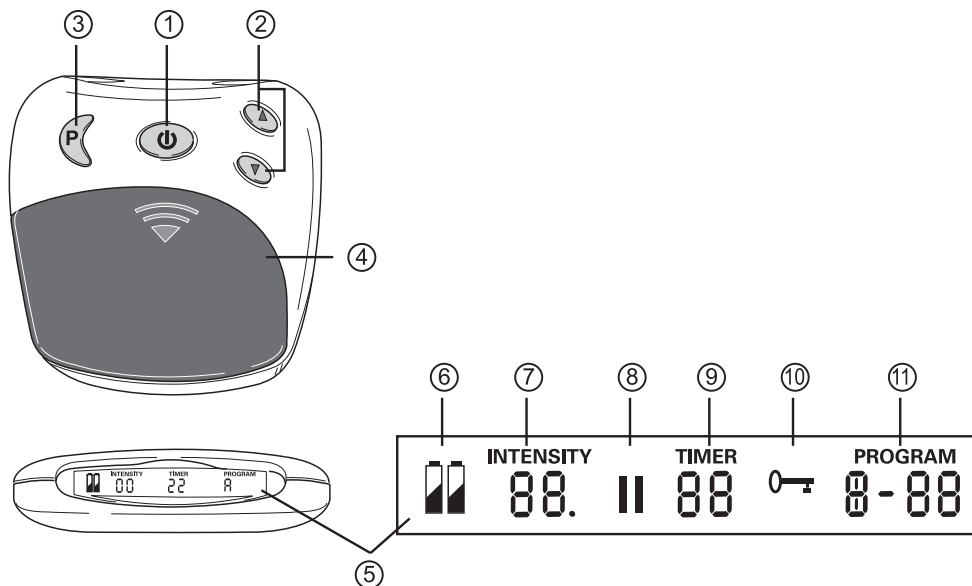
Обращение с элементами питания

- При попадании жидкости из аккумулятора на кожу или в глаза необходимо промыть соответствующий участок большим количеством воды и обратиться к врачу.
- **⚠ Опасность проглатывания мелких частей!** Маленькие дети могут проглотить батарейки и подавиться ими. Поэтому батарейки необходимо хранить в недоступном для детей месте!
- Обращайте внимание на обозначение полярности: плюс (+) и минус (-).
- Если батарейка потекла, очистите отделение для батареек сухой салфеткой, наденьте защитные перчатки.
- Защищайте батарейки от чрезмерного воздействия тепла.
- **⚠ Опасность взрыва!** Не бросайте батарейки в огонь.
- Не заряжайте и не замыкайте батарейки накоротко.
- Если прибор длительное время не используется, извлеките из него батарейки.

- Используйте батарейки только одного типа или равноценных типов.
- Заменяйте все батарейки сразу.
- Не используйте перезаряжаемые аккумуляторы!
- Не разбирайте, не открывайте и не разбивайте батарейки.

4. Описание прибора

Обзор пульта управления



Поз.	Обозначение
1	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ/ПАУЗА
2	Настройка интенсивности ▲ увеличение ▼ снижение
3	Кнопка выбора программы/ блокировки
4	Отсек для элементов питания
5	Дисплей с ЖК-индикацией

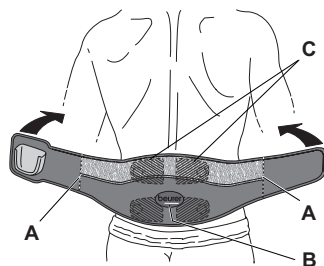
Поз.	Обозначение
6	Состояние элементов питания, появляется при разрядке батареек
7	Уровень интенсивности 0 – 20
8	Символ паузы, мигает в случае активизации
9	ТАЙМЕР: оставшееся время работы программы в минутах
10	Активизирована блокировка кнопок
11	Выполняемая программа

5. Подготовка к работе и замена батареек

Надевание пояса

Перед каждым использованием электростимулятора убедитесь в том, что Ваша кожа чистая и свободна от кремов и масел. Только в этом случае прибор будет работать оптимально.

- Положите пояс перед собой таким образом, чтобы электроды были обращены к Вам.
- Смочите электроды и свою спину водой. Следите за тем, чтобы площадь электродов была смочена равномерно, для того чтобы избежать скачков напряжения при их использовании на вашей коже.
- Оберните пояс вокруг талии таким образом, чтобы вертикальные швы **A** лежали симметрично на левом и правом боку. Логотип Veurer **B** будет при этом находиться посередине на позвоночнике.



i Обратите внимание на рисунок!

При правильном положении индикаторы **C** должны располагаться на небольшом расстоянии слева и справа от позвоночника.

- После этого застегните застёжку- липучку.

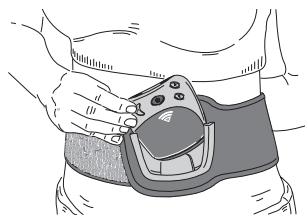
i Следите за тем, чтобы пояс плотно прилегал к телу для обеспечения хорошего контакта между электродами и кожей, но не сдавливал её.

i Удлинение пояса

Если длина пояса недостаточна для объёма вашей талии, вы можете использовать входящий в поставку удлинительный ремень! В зависимости от объёма талии держатель для пульта управления может оказаться сбоку, а не посередине тела. Однако для правильного позиционирования пояса более важно, чтобы электроды **C** находились слева и справа от позвоночника.

Установка пульта управления

- Вставьте пульт управления в специальное крепление на поясе.
- При этом кнопки управления должны быть обращены наружу, а дисплей обращён вверх по направлению к вашему лицу.
- Если пульт управления вставляется правильно, он фиксируется в креплении со щелчком.



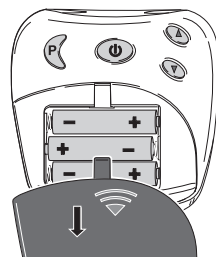
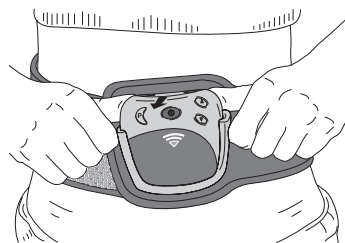
Автоматическое выключение

Если прибор не используется после включения, он автоматически выключается через 3 минуты.

i Замена элементов питания

Если появляется индикация состояния элементов питания [6], следует заменить батарейки. Чтобы вставить или заменить батарейки, нужно вынуть пульт управления из крепления на поясе.


- Для этого нужно потянуть пульт по направлению от пояса, чтобы отсоединить магнитное соединение. При этом будет слышно, как разъединяется магнитное соединение обеих контактных точек.
- После этого выньте пульт управления движением вверх из крепления.
- Откройте отсек для элементов питания [4], для чего надавите на крышку в области стреловидной маркировки по направлению вниз.
- Для того чтобы прибор заработал, нужно вставить батарейки 3 x 1,5 В, тип AAA (LR03, Micro). Следите за правильностью расположения полюсов. См. рисунок в батарейном отсеке.
- Запрещается использовать аккумуляторы!



6. Управление

Общие указания по использованию

Электростимулятор предназначен для индивидуального лечения болей в нижней части спины.

 Прибор можно включать только после правильного наложения пояса. См. пункт 5.


Включение


Держите нажатой кнопку ВКЛ/ВЫКЛ [1], пока не раздастся короткий сигнал и не включится ЖК-индикация дисплея [5]. При первом включении прибора автоматически активизируется программа А.

Выбор программы

Для просмотра программ нажимайте кнопку выбора программы Р [3]. В Вашем распоряжении следующие программы:

Программа	Частота	Время
A	4 – 110 Гц (3 фазы)	30 мин
B	4 Гц	25 мин
C	2 Гц (Burst)	25 мин
D	100 Гц	25 мин

 **Указание:** Во время работы программы А при переключении с фазы 1 на фазу 2 (прим. через 10 минут) Вы почувствуете более сильное воздействие. Это нормально, так и запланировано. Если вам покажется, что интенсивность слишком высокая, Вы можете уменьшить её нажатием на кнопку настройки интенсивности ▼ [2].

 **Указание:** Если Вы меняете программу во время электрической стимуляции чувствительных нервов (к примеру, с А на В), то исходная интенсивность новой программы постепенно повысится до ранее установленной интенсивности. При необходимости этот процесс можно остановить, если в течение 2 секунд нажимать на кнопку настройки интенсивности ▼ [2] или выключить прибор, нажимая в течение 2 секунд кнопку ВКЛ/ВЫКЛ [1].


Остановка слишком сильных импульсов

Вы можете в любое время уменьшить интенсивность или опять выключить прибор нажатием на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ [1] (~ 2 секунды).


Настройка интенсивности

Нажмите на кнопки настройки интенсивности ▲ [2], чтобы постепенно повысить интенсивность или уменьшить интенсивность ▼ [2].

Вы можете устанавливать интенсивность 20 уровней. В зависимости от уровня интенсивности у Вас сначала будет ощущение, что по Вам «ползают мурашки», которое может затем усилиться вплоть до сокращения мышц.

 Настройте интенсивность таким образом, чтобы применение прибора доставляло вам удовольствие.

Предотвращение нежелательных изменений импульсов

Чтобы избежать случайного усиления интенсивности во время работы прибора, включите блокировку кнопок. Для этого нажимайте в течение примерно 2 секунд кнопку выбора программы Р [3]. Раздастся звуковой сигнал, и на дисплее [5] появится знак «».

Для снятия блокировки кнопок держите нажатой в течение прим. 2 секунд кнопку Р [3].

Что делать при возникновении неприятных ощущений

Если Вы ощущаете на коже покалывания или зуд, нужно выключить прибор и выполнить следующие действия:

- Проверьте, в порядке ли электроды или обнаружился какой-то дефект.
- Проверьте, на месте ли круглые колпачки для подключения электродов.
- Снимите пояс и ещё раз тщательно увлажните его.
- Во время повторного накладывания пояса проследите, чтобы он плотно прилегал к коже и был хорошо увлажнён.

Пауза во время лечебного сеанса

Если вы хотите во время выполнения программы сделать паузу, коротко нажмите на кнопку паузы [1]. Раздастся звуковой сигнал и на дисплее [5] замигает знак паузы «II». После повторного нажатия кнопки [1] работа программы возобновится.

Распознавание наличия контакта

Если электроды теряют контакт с телом, интенсивность автоматически устанавливается на ноль. Таким образом предотвращается появление нежелательного раздражения. При потере контакта электродов с телом увеличить интенсивность нельзя.

Функция сохранения в памяти

Прибор сохраняет в памяти последнюю установленную программу. После замены батареек при включении прибора опять запускается первая программа.

7. Чистка прибора и пояса и уход за ними

Чистка прибора

- Перед каждой чисткой прибора вынимайте из него батарейки.
- После применения прибора почистите его мягкой, слегка влажной тряпочкой. При сильном загрязнении можно почистить прибор тряпкой, смоченной в слабом мыльном растворе.
- Следите за тем, чтобы внутрь прибора не попала вода! Если это всё же произойдёт, используйте прибор только после того, как он полностью высохнет.
- Нельзя использовать для чистки химические или абразивные чистящие средства.



Внимание

Пояс и пульт управления нельзя стирать в стиральной машине.

Чистка пояса

Если пульт управления снят с пояса, можно почистить пояс влажной тряпкой. Для чистки можно использовать мягкий мыльный раствор или жидкое моющее средство. Не используйте отбеливающие средства.

8. Утилизация

В интересах охраны окружающей среды категорически запрещается выбрасывать прибор по завершении срока его службы вместе с бытовыми отходами. Утилизация должна производиться через соответствующие пункты сбора в Вашей стране. Прибор следует утилизировать согласно Директиве ЕС по отходам электрического и электронного оборудования – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). В случае вопросов обращайтесь в местную коммунальную службу, ответственную за утилизацию отходов.



Выбрасывайте использованные, полностью разряженные батарейки в специальные контейнеры, сдавайте в пункты приема спецотходов или в магазины электрооборудования. Закон обязывает пользователей обеспечить утилизацию батареек.

эти знаки предупреждают о наличии в батарейках токсичных веществ:

Pb = свинец,
Cd = кадмий,
Hg = ртуть.



9. Решение проблем

Неисправности/вопросы	Возможная причина/способ устранения
Прибор не включается при нажатии на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, правильно ли вставлены батарейки и есть ли контакт. Для включения прибора кнопку ВКЛ/ВЫКЛ нужно удерживать нажатой. 2. В случае необходимости замените батарейки. 3. Свяжитесь с сервисной службой.
Не происходит ощутимой электростимуляции нервов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постепенно увеличьте интенсивность импульсов. 2. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы заново запустить программу. 3. Батарейки почти сели. Замените их.
У Вас появилось неприятное ощущение от прикосновения электродов.	<p>Электроды плохо увлажнены. Это может быть причиной неравномерного распределения тока, что вызывает раздражение кожи.</p> <p>Выключите прибор.</p> <p>Снимите пояс, тщательно увлажните его (электроды) и нижнюю часть спины и опять включите программу согласно инструкции по применению.</p>
Покраснение кожи в области пояса.	<p>Сразу прекратите пользоваться прибором и подождите, пока состояние кожи не нормализуется. Быстро проходящее покраснение кожи под электродом неопасно и объясняется местным усиленным кровоснабжением.</p> <p>Если же раздражение кожи не проходит и дело доходит до возникновения зуда или воспаления, необходимо посоветоваться с врачом о целесообразности применения прибора.</p> <p>Возможно причина кроется в аллергии на поверхность электродов.</p>

10. Технические данные

Длина пояса для объема талии от	прим. 75 до 140 см
Масса (пояс и прибор)	прим. 415 г, включая батарейки
Размер электродов	прим. 81 x 65 мм
Параметры (500 Ом нагрузки)	<p>выходное напряжение: макс. 50 Vpp / 5,5 Vrms</p> <p>выходной ток: макс. 100 мApp / 11 mArms</p> <p>выходная частота: 2 – 110 Гц</p>
Длительность импульса	60 – 220 мкс на фазу
Форма сигнала	симметричные двухфазные прямоугольные
Электропитание	4,5 В (3 x 1,5 В AAA, тип LR03)
Условия эксплуатации	от 0 °С до 40 °С, при относительной влажности воздуха 20 – 65 %
Условия хранения	от 0 °С до 55 °С, при относительной влажности воздуха 10 – 90 %

Серийный номер находится на приборе или в отделении для батареек.

Оставляем за собой право на внесение технических изменений с целью усовершенствования изделия. В случае применения прибора за пределами параметров спецификации не может быть гарантирована правильность действия!

Данный прибор и прилагаемые к нему принадлежности соответствуют европейским стандартам EN60601-1 и EN60601-1-2 (Соответствие стандартам CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8), при обращении с ним необходимо также соблюдать особые меры предосторожности в отношении электромагнитной совместимости. При этом следует учитывать, что переносные и мобильные высоко-

частотные средства связи могут оказывать влияние на работу данного прибора. Более точные данные можно запросить по указанному адресу сервисной службы или найти в конце инструкции по применению. Прибор соответствует требованиям европейской Директивы 93/42/ЕС в отношении медицинских изделий, закону о медицинских изделиях. Прохождение функциональных испытаний и инструктаж согласно § 5 предписаний по использованию медицинских изделий не являются обязательными для данного прибора. Контроль соблюдения техники безопасности в соответствии с § 6 предписаний по использованию медицинских изделий также не требуется.

11. Указания по электромагнитной совместимости



Предостережение

- Прибор предназначен для работы в условиях, перечисленных в настоящей инструкции по применению, в том числе в домашних условиях.
- При наличии электромагнитных помех возможности использования прибора могут быть ограничены. В результате, например, могут появляться сообщения об ошибках или произойдет выход из строя дисплея/самого прибора.
- Не используйте данный прибор рядом с другими устройствами и не устанавливайте его на другие приборы, это может вызвать ошибки в работе. Однако, если использование прибора все-таки необходимо в том виде, как описано выше, следует наблюдать за ним и другими устройствами, чтобы убедиться, что они работают надлежащим образом.
- Применение сторонних принадлежностей, отличающихся от прилагаемых к данному прибору, может привести к росту электромагнитных помех или ослаблению помехоустойчивости прибора и тем самым вызвать ошибки в работе.
- Храните переносные коммуникационные приборы (в том числе периферию, например антенный кабель или внешние антенны) на расстоянии не менее 30 см от всех компонентов прибора, в том числе от кабелей, входящих в комплект поставки. Несоблюдение данного указания может отрицательно сказаться на характеристиках мощности прибора.
- Несоблюдение данного указания может отрицательно сказаться на характеристиках мощности прибора.

12. Гарантия/сервисное обслуживание

Более подробная информация по гарантии/сервису находится в гарантийном/сервисном талоне, который входит в комплект поставки.

Spis treści

1. Informacje o urządzeniu	70	8. Utylizacja	77
2. Objaśnienia do rysunków	70	9. Rozwiązanie problemu	77
3. Ważne wskazówki	71	10. Dane techniczne	78
4. Opis urządzenia	74	11. Wskazówki dot. kompatybilności elektromagnetycznej	78
5. Uruchomienie i wymiana baterii	74	12. Gwarancja/serwis	78
6. Obsługa	75		
7. Czyszczenie i konserwacja urządzenia oraz pasa	77		

Zakres dostawy

- Pas likwidujący ból pleców z modułem sterowania EM 38
- Pas przedłużający
- Baterie, 3 x 1,5 V AAA (LR03, Micro)
- Instrukcja obsługi

1. Informacje o urządzeniu

Szanowni, Klienci,

Dziękujemy, że wybrali Państwo produkt z naszego asortymentu. Firma Beurer oferuje dokładnie przetestowane produkty wysokiej jakości przeznaczone do pomiaru ciężaru, ciśnienia, temperatury i tętna, a także przyrządy do łagodnej terapii, masażu, inhalacji i ogrzewania.

Prosimy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek. Instrukcję należy dać do przeczytania innym użytkownikom urządzenia oraz zachować do wglądu.

Z poważaniem
Zespół firmy Beurer

Leczenie stanów bólowych w dolnej części pleców za pomocą urządzenia do elektrostymulacji EM 38 Jak działa prąd impulsowy?

Działanie pasa opiera się na elektrycznej stymulacji nerwów (TENS).




Skrót TENS, ang. Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation, przezskórną elektryczną stymulację nerwów. TENS jest sprawdzoną w warunkach klinicznych, skuteczną, nefarmakologiczną metodą leczenia zespołów bólowych różnego pochodzenia, która przy prawidłowym stosowaniu nie powoduje skutków ubocznych – również jako forma samoleczenia.

Efekt przeciwbólowy osiągnąć jest między innymi przez zablokowanie przekazywania bodźców bólowych na poziomie włókien nerwowych (w tym przypadku wykorzystywane są przede wszystkim impulsy o dużej częstotliwości) oraz zwiększenie wydzielania swoistych endorfin, które działając na centralny układ nerwowy zmniejszają odczuwanie bólu. Opisana metoda została sprawdzona w warunkach klinicznych i dopuszczona do stosowania.









Każdy objaw chorobowy, który kwalifikuje się do leczenia metodą TENS, należy skonsultować z lekarzem prowadzącym. Lekarz udzieli także wskazówek dotyczących stosowania samoleczenia metodą TENS.

2. Objaśnienia do rysunków

W instrukcji obsługi zastosowano następujące symbole:

	Ostrzeżenie	Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem obrażeń ciała lub utraty zdrowia.
	Uwaga	Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem uszkodzenia urządzenia lub akcesoriów.
	Wskazówka	Ważne informacje.

Na tabliczce znamionowej znajdują się następujące symbole.

	Część aplikacyjna typu BF
	Przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji obsługi Uwaga!
	Urządzenia zdolne do przesyłania prądu o natężeniu ponad 10 mA lub napięciu ponad 10 V po uśrednieniu dla 5-sekundowych interwałów.
	Producent
	Chronić przed wilgocią
	Numer seryjny
	Oznakowanie CE potwierdza zgodność z zasadniczymi wymogami dyrektywy 93/42/WE w sprawie wyrobów medycznych.
	Oznakowanie certyfikacyjne dla produktów eksportowanych do Federacji Rosyjskiej oraz państw WNP.

3. Ważne wskazówki

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Ostrzeżenie

- Pas można stosować wyłącznie:
 - w terapii ludzi,
 - do użytku zewnętrznego,
 - zgodnie z przeznaczeniem, w sposób podany w instrukcji obsługi.
- Każde użycie niezgodne z przeznaczeniem może być niebezpieczne!
- W nagłych przypadkach najważniejsza jest pierwsza pomoc.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do celów przemysłowych lub klinicznych, lecz wyłącznie do użytku własnego w prywatnym domu!
- Przed użyciem należy upewnić się, że urządzenie i akcesoria nie mają żadnych widocznych uszkodzeń. W razie wątpliwości należy zaniechać eksploatacji urządzenia i skontaktować się z przedstawicielem handlowym lub z biurem obsługi klienta pod podanym adresem.
- W razie jakichkolwiek obaw o zdrowie należy zasięgnąć porady lekarza pierwszego kontaktu!
- Urządzenie należy stosować wyłącznie w obszarze pleców! Stosowanie w innych partiach ciała może doprowadzić do poważnych problemów zdrowotnych.
- Lekkie zaczerwienienie skóry po zakończeniu seansu terapeutycznego jest normalnym zjawiskiem, które szybko znika. Dopóki zaczerwienienie utrzymuje się, nie należy korzystać z urządzenia.
- Jeśli dłuższe seanse terapeutyczne wywołują podrażnienia skóry, należy skrócić czas stosowania urządzenia.
- W przypadku wystąpienia silniejszych podrażnień skóry, należy przerwać terapię i zasięgnąć porady lekarza.
- Urządzenia nie mogą obsługiwać dzieci, ani osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi (np. niewrażliwe na ból) lub umysłowymi, a także osoby nie posiadające wystarczającego doświadczenia i/ lub wiedzy, poza przypadkiem, gdy są nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub zostały przez nią pouczone, jak należy obsługiwać urządzenie.
- Opakowanie przechowywać poza zasięgiem dzieci (niebezpieczeństwo uduszenia się!).
- Nie używać elementów dodatkowych, które nie są zalecane przez producenta.

Środki ostrożności



Ostrzeżenie

- W ciągu kilku pierwszych minut terapii należy korzystać z urządzenia w pozycji siedzącej lub leżącej, aby w rzadkich przypadkach wystąpienia reakcji wagalnej (omdlenia) uniknąć ryzyka zranienia. W przypadku jakichkolwiek objawów osłabienia natychmiast wyłączyć urządzenie i unieść nogi do góry (ok. 5 –10 min.).
- Terapia powinna sprawiać przyjemność. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, pogarsza się samopoczucie lub pojawiają się bóle, natychmiast przerwać korzystanie z urządzenia.
- Pas można zdejmować tylko przy wyłączonym urządzeniu!

Wskazówki dotyczące elektrod



Uwaga

- Nie nakładać elektrod na uszkodzoną powierzchnię skóry.
- Maks. zalecana dawka prądu to 5 mA/cm² powierzchni elektrod.
- Efektywna gęstość prądu powyżej 2 mA/cm² wymaga wzmoczonej czujności użytkownika.



Ostrzeżenie

Aby nie narażać zdrowia, nie zaleca się stosowania urządzenia w następujących przypadkach:

- Posiadanie wszczepionego rozrusznika serca lub innych implantów, np. pompy insulinowej lub implantów metalowych.
- Wysoka temperatura (np. > 39 °C).
- Przewlekłe lub ostre zaburzenia rytmu serca (arytmia) oraz inne zaburzenia powstawania i przewodzenia bodźców w obrębie serca.
- Choroby przebiegające z napadami (np. epilepsja).
- Okres ciąży.
- Schorzenia nowotworowe.
- Przebyte operacje, w przypadku których nasilone skurcze mięśni mogłyby zakłócić proces rekonwalescencji.
- Ostre lub przewlekłe schorzenia skóry (skaleczenia, stany zapalne), np. zapalenia i zaczerwienienia przebiegające z objawami bólowymi lub bez.
- Wykwity skórne (np. alergie), oparzenia, zasinienia, obrzmienia oraz otwarte, a także gojące się rany.
- Niezagojone blizny pooperacyjne.
- Korzystanie z urządzenia chirurgicznego o wysokiej częstotliwości. W tym przypadku pola prądu impulsowego mogą spowodować oparzenia.
- Wcześniejsze zażycie leków przeciwbólowych, alkoholu lub środków nasennych.
- Wykonywanie wszelkiego rodzaju czynności, przy których nieprzewidziana reakcja (np. nasilone skurcze mięśni mimo niskiej intensywności) stanowi zagrożenie dla zdrowia lub życia, np. prowadzenie samochodu lub obsługiwanie maszyny.
- W czasie snu.
- W przypadku ostrych lub przewlekłych schorzeń przewodu pokarmowego.
- Nie używać urządzenia jednocześnie z innymi aparatami, które przekazują do ciała impulsy elektryczne.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku własnego.
- Ze względów higienicznych powinna z niego korzystać tylko jedna osoba.
- Należy dopilnować, aby elektrody nie stykały się podczas stymulacji z metalowymi przedmiotami, co mogłoby doprowadzić do powstania punktowych oparzeń.



Urządzenia nie można stosować w okolicy:

- Głowy: może wywołać drgawki.
- Szty / tętnicy szyjnej: ryzyko zatrzymania akcji serca.
- Jamy gardła oraz krtani: może wywołać skurcze mięśni, których konsekwencją może być uduszenie.
- Klatki piersiowej: podwyższone ryzyko migotania komór serca i zatrzymania akcji serca.

Środki ostrożności

- Nie używać urządzenia w pobliżu urządzeń krótkofalowych i mikrofalowych (np. telefonów komórkowych), ponieważ mogą one powodować wahania wartości wyjściowych urządzenia.
- Nie stosować urządzenia podczas snu, jazdy samochodem lub obsługiwania maszyn.
- Nigdy nie zanurzać urządzenia w wodzie ani innych płynach.
- Nie używać urządzenia w pobliżu substancji łatwopalnych, gazów lub materiałów wybuchowych.

Przed zastosowaniem urządzenia należy zasięgnąć porady lekarza w przypadku:

- Ostrych schorzeń, szczególnie przy podejrzeniu lub stwierdzeniu zaburzeń krzepnięcia krwi, skłonności do schorzeń zakrzepowo-zatorowych, jak również przy nowotworach złośliwych.
- Cukrzycy lub innych schorzeń.
- Niewyjaśnionych chronicznych stanów bólowych bez względu na ich umiejscowienie.
- Wszelkiego rodzaju zaburzeń wrażliwości ze zmniejszonym odczuwaniem bólu (np. zaburzenia przemiany materii).
- Przeprowadzania w tym samym czasie innych terapii medycznych.
- Dolegliwości będących następstwem stymulacji.
- Utrzymujących się podrażnień skóry pod elektrodami.



Ostrzeżenie

Stosowanie urządzenia nie zastępuje konsultacji z lekarzem ani leczenia. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek bólu lub objawu chorobowego należy zwrócić się do lekarza!

Przed pierwszym uruchomieniem



Uwaga

- Przed użyciem urządzenia należy całkowicie usunąć opakowanie.
- Jeśli urządzenie jest uszkodzone lub dojdzie do zakłóceń w eksploatacji, należy je natychmiast wyłączyć.
- Nigdy nie przykładaj pasa samymi metalowymi elektrodami. Używanie pasa bez osłony elektrod może spowodować zranienia.



Uwaga

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania urządzenia niezgodnego z przeznaczeniem.
- Urządzenie należy chronić przed pyłem, brudem i wilgocią.
- Jeśli urządzenie upadło lub zostało narażone na działanie wysokiej wilgotności albo zostało w inny sposób uszkodzone, nie wolno go używać. Nie wolno narażać urządzenia na działanie wysokich temperatur lub promieniowania słonecznego.
- Urządzenia nie należy pod żadnym pozorem otwierać ani naprawiać, ponieważ w przeciwnym razie może przestać prawidłowo działać. Nieprzestrzeganie powyższych zasad powoduje wygaśnięcie gwarancji.
- Konieczność przeprowadzenia jakichkolwiek napraw należy zgłosić w serwisie lub autoryzowanemu przedstawicielowi handlowemu.

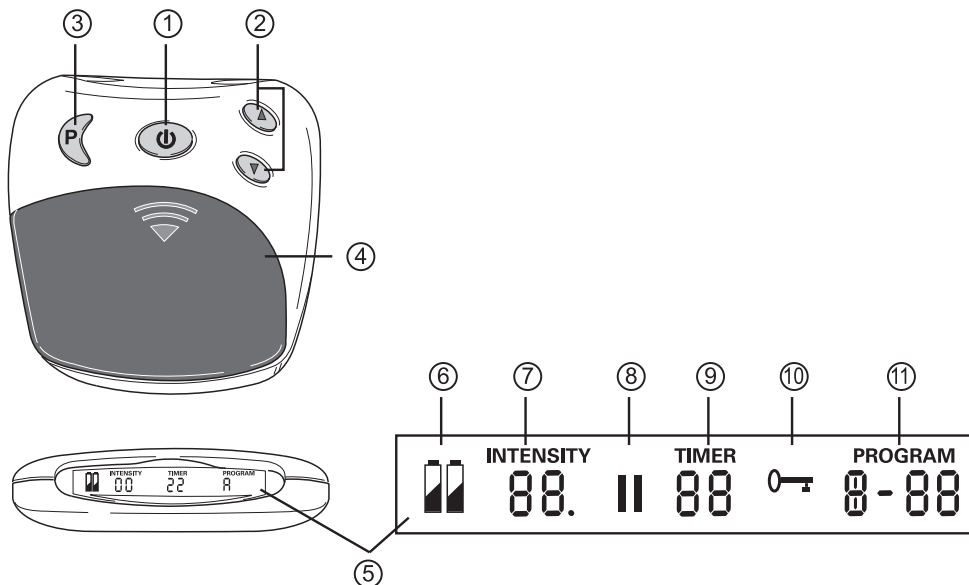


Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- **⚠ Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia!** Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- **⚠ Zagrożenie wybuchem!** Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.

4. Opis urządzenia

Budowa modułu sterowania



Poz.	Nazwa
1	Przycisk wł./wyl./pauza
2	Ustawianie poziomu intensywności ▲ zwiększenie ▼ zmniejszenie
3	Przycisk programu/blokady
4	Komora na baterie
5	Wyświetlacz LCD

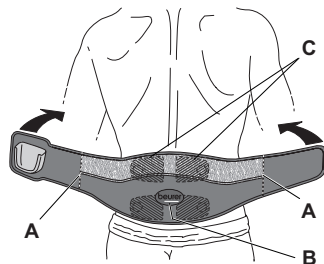
Poz.	Nazwa
6	Wskaźnik stanu baterii, pojawia się w przypadku wyczerpania baterii
7	Intensywność, poziom 0 – 20
8	Symbol pauzy, miga w przypadku aktywowania
9	TIMER: odmierzenie czasu pozostałego do końca aktywnych programów w minutach
10	Blokada przycisków aktywna
11	Aktywny program

5. Uruchomienie i wymiana baterii

Nałożenie pasa

Przed każdym użyciem należy upewnić się, że skóra jest czysta, bez pozostałości kremów lub olejków. Tylko wtedy urządzenie może optymalnie działać.

- Pas ułożyć przed sobą tak, aby elektrody były skierowane w stronę ciała.
- Elektrody i plecy zwilżyć wodą. Zwrócić uwagę, aby powierzchnie elektrod były równomiernie zwilżone, aby uniknąć odczuwania na skórze punktowych pików napięciowych w trakcie stosowania urządzenia.
- Umieścić pas wokół talii w taki sposób, aby pionowe szwy **A** z lewej oraz z prawej strony znajdowały się w takich samych miejscach ciała. Logo firmy Beurer **B** powinno znajdować się pośrodku na kręgosłupie.



i Należy przestrzegać oznakowania graficznego!

Prawidłowo umieszczone elektrody **C** znajdują się wtedy nieco z lewej i z prawej strony kręgosłupa.

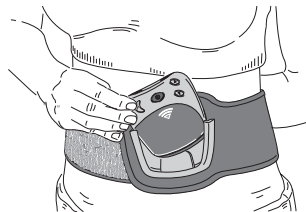
- Następnie zamknąć zapięcie rzepowe.

i W celu zapewnienia prawidłowego kontaktu między skórą a elektrodami należy zwrócić uwagę, aby pas dobrze przylegał do ciała, ale nie uciskał.

i **Przedłużenie pasa**
Jeśli długość pasa nie jest dostosowana do obwodu talii, należy zastosować dołączony pas przedłużający! Gniazdo modułu sterowania może znajdować się, w zależności od obwodu talii, poza środkową częścią ciała. W celu uzyskania prawidłowego położenia pasa należy dopilnować, aby elektrody **C** znajdowały się z lewej i z prawej strony kręgosłupa.

Instalowanie modułu sterowania

- Moduł sterowania podłączyć do gniazda na pasie.
- Przyciski obsługi wskazują wtedy na zewnątrz, a wyświetlacz jest skierowany do góry w stronę użytkownika.
- Prawidłowo umieszczony moduł sterowania zatrzaskuje się w gnieździe (słychać „kliknięcie“).



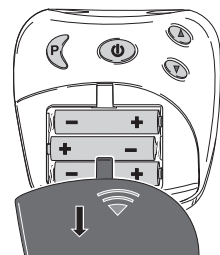
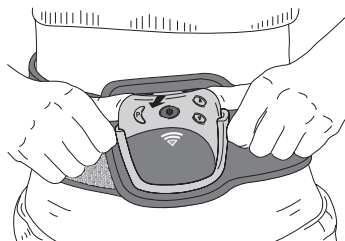
Automatyczne wyłączenie

Jeśli użytkownik nie korzysta z urządzenia po jego włączeniu, po upływie 3 minut urządzenie wyłącza się automatycznie.

i Wymiana baterii

W przypadku pojawienia się wskaźnika stanu baterii [6], należy wymienić baterie. W celu włożenia lub wymiany baterii, należy wyjąć z uchwytu moduł sterowania.

- Otworzyć zaczep magnetyczny, delikatnie odsuwając od pasa moduł sterowania. Styki zaczepu magnetycznego wyraźnie odskakują od siebie.
- Urządzenie wyjąć do góry z uchwytu.
- Otworzyć komorę na baterie [4], naciskając pokrywę do dołu w miejscu oznaczonym strzałką, a następnie wysuwając.
- Do komory włożyć 3 baterie 1,5 V, typ AAA (LR03 Micro). Zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość. Przestrzegać oznakowania graficznego w komorze baterii.
- Nie używać baterii akumulatorowych!



6. Obsługa

Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania urządzenia

Pas do elektrostymulacji pleców jest przeznaczony do indywidualnej terapii stanów bólowych w dolnej części pleców.

i Urządzenie włączać dopiero po prawidłowym nałożeniu pasa. Patrz pkt. 5.

Włączanie

Przytrzymać przycisk wł. / wył. [1], aż rozlegnie się krótki sygnał i włączy się wyświetlacz LCD [5]. Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia automatycznie włączy się program A.

Wybór programu

Naciskać przycisk programu P [3], aby przełączać programy. Do dyspozycji są następujące programy:

Program	Częstotliwość	Czas
A	4 Hz – 110 Hz (3 fazy)	30 min.
B	4 Hz	25 min.
C	2 Hz (uderzenie)	25 min.
D	100 Hz	25 min.

Wskazówka:

W przypadku programu A przy zmianie fazy 1 na fazę 2 (po upływie ok. 10 minut) odczuwa się silniejsze działanie. To normalne zjawisko.

Jeśli intensywność stymulacji wydaje się użytkownikowi zbyt wysoka, można ją zmniejszyć naciskając przycisk regulacji intensywności ▼ [2].

Wskazówka:

W przypadku zmiany programu podczas stymulacji (na przykład z programu A na B), intensywność wyjściowa nowego programu zwiększa się stopniowo do momentu, w którym osiągnie poprzednio nastawiony poziom. Proces ten można w razie potrzeby zatrzymać, naciskając przez 2 sekundy przycisk regulacji intensywności ▼ [2] lub wyłączając urządzenie przyciskiem wł. / wył. [1], który należy naciskać przez 2 sekundy.

Przerwanie zbyt silnych impulsów

W każdej chwili można zmniejszyć intensywność stymulacji lub wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk wł. / wył. [1] (~ 2 sekundy).

Ustawianie poziomu intensywności

Nacisnąć przycisk regulacji intensywności ▲/▼ [2], aby stopniowo zwiększyć lub zmniejszyć poziom intensywności.

Można ustawić 20 poziomów intensywności. W zależności od poziomu intensywności odczuwa się najpierw mrowienie, które może stopniowo przerodzić się w skurcze mięśni.

Należy wybrać takie ustawienie, aby korzystanie z urządzenia sprawiało przyjemność.

Zapobieganie niepożądanym zmianom impulsów

W celu uniknięcia niezamierzonego wzrostu intensywności stymulacji w czasie trwania treningu, włączyć blokadę przycisków. W tym celu naciskać przez ok. 2 sekundy przycisk wyboru programów P [3]. Rozlega się sygnał akustyczny, a na wyświetlaczu [5] pojawia się znak „0—”. W celu odblokowania przycisków przytrzymać przycisk P [3] przez ok. 2 sekundy.

Reagowanie na nieprzyjemne doznania

W przypadku odczuwania na skórze klucia lub swędzenia, należy wyłączyć urządzenie i postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Sprawdzić, czy elektrody nie są uszkodzone.
- Sprawdzić, czy nie spadła okrągła osłona przyłączy elektrod.
- Zdjąć pas i ponownie zwilżyć wszystkie zalecane miejsca.
- Przy ponownym nakładaniu pasa zwrócić uwagę na prawidłowy kontakt ze skórą i dobre nawilżenie.

Włączanie pauzy

Jeśli użytkownikowi potrzebna jest w trakcie programu przerwa, należy nacisnąć krótko przycisk pauzy [1]. Rozlega się sygnał akustyczny, a na wyświetlaczu [5] miga symbol pauzy „||”. Ponowne naciśnięcie przycisku [1] umożliwi kontynuowanie programu.

Kontakt dotykowy

Jeśli elektrody nie mają kontaktu z ciałem, intensywność stymulacji automatycznie spada do zera. Zapobiega to wystąpieniu niepożądanych bodźców. Brak kontaktu z ciałem uniemożliwia zwiększenie intensywności.

Funkcja pamięci

Urządzenie zapamiętuje ostatnio ustawiony program.

Po wymianie baterii urządzenie wraca do ustawień pierwszego programu.

7. Czyszczenie i konserwacja urządzenia oraz pasa

Czyszczenie urządzenia

- Przed przystąpieniem do czyszczenia usunąć z urządzenia baterie.
- Urządzenie wyczyścić po użyciu miękką, zwilżoną ściereczką. W przypadku silnego zabrudzenia można nasączyć ściereczkę delikatnym roztworem wody z mydłem.
- Uważać, aby woda nie dostała się do środka urządzenia! Jeśli jednak zdarzy się taka sytuacja, nie używać urządzenia, dopóki całkowicie nie wyschnie.
- Nie stosować do czyszczenia środków chemicznych, ani środków do szorowania.




Uwaga

Pas ani moduł sterowania nie nadają się do prania w pralce automatycznej.

Czyszczenie pasa

Po oddzieleniu pasa od modułu sterowania, można wyczyścić pas wilgotną ściereczką. W tym celu wykorzystać łagodny roztwór wody z mydłem lub płyn do prania. Nie stosować środków wybielających.

8. Utylizacja

Ze względu na ochronę środowiska naturalnego po zakończeniu okresu eksploatacji urządzenia nie należy go wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami domowymi. Utylizację należy zlecić w odpowiednim punkcie zbiórki w danym kraju. Urządzenie należy zutylizować zgodnie z dyrektywą o zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). W razie pytań należy zwrócić się do odpowiedniej instytucji odpowiedzialnej za utylizację. 

Zużyte, całkowicie rozładowane baterie należy wyrzucać do specjalnie oznakowanych pojemników zbiorczych, przekazywać do punktów zbiórki odpadów specjalnych lub do sklepu ze sprzętem elektrycznym. Użytkownik jest zobowiązany do utylizacji baterii zgodnie z przepisami.

Na bateriach zawierających szkodliwe związki znajdują się następujące oznaczenia:

Pb = bateria zawiera ołów,

Cd = bateria zawiera kadm,

Hg = bateria zawiera rtęć.



9. Rozwiązywanie problemu

Problemy/Pytania	Możliwa przyczyna/Usunięcie
Urządzenie nie włącza się po naciśnięciu przycisku WŁ./WYŁ.	1. Upewnić się, że baterie są prawidłowo włożone i działają. Włączenie urządzenia wymaga przytrzymania przycisku Wł./Wył. 2. W razie potrzeby wymienić baterie. 3. Skontaktować się z serwisem.
Stymulacja nie jest wyraźnie odczuwalna.	1. Stopniowo zwiększać intensywność impulsów. 2. Nacisnąć przycisk Wł./Wył., aby ponownie uruchomić program. 3. Baterie są prawie wyczerpane. Należy je wymienić.
Elektrody wywołują u użytkownika nieprzyjemne uczucie.	Elektrody są źle nawilżone. Taka sytuacja może doprowadzić do podrażnień skóry w wyniku nierównomiernego przepływu prądu. Wyłączyć urządzenie. Zdjąć pas, ponownie nawilżyć elektrody oraz dolną część pleców i jeszcze raz uruchomić program zgodnie z instrukcją.
Skóra jest zaczerwieniona w miejscach poddanych stymulacji.	Natychmiast przerwać terapię i poczekać aż skóra wróci do normalnego stanu. Szybko ustępujące zaczerwienienie skóry pod elektrodą jest niegroźnym objawem, który można wyjaśnić wywołanym miejscowo silniejszym ukrwieniem. Jeśli jednak zaczerwienienie będzie się utrzymywało, ewentualnie pojawi się swędzenie lub stan zapalny, przed dalszym stosowaniem urządzenia należy zasięgnąć porady lekarza. Przyczyną może być także reakcja alergiczna na powierzchnię elektrod.

10. Dane techniczne

Długość pasa dla obwodu talii	od ok. 75 do 140 cm
Waga (pas i urządzenie)	ok. 415 g wraz z bateriami
Wielkość elektrod	ok. 81 x 65 mm
Parametry (oporność 500 omów)	Napięcie wyjściowe: maks. 50 Vpp / 5,5 Vrms Prąd wyjściowy: maks. 100 mApp / 11 mArms Częstotliwość wyjściowa: 2 – 110 Hz
Czas trwania impulsu	60 – 220 µs na fazę
Model fali	symetryczne, dwufazowe impulsy prostokątne
Napięcie zasilające	4,5 V (3 x 1,5 V AAA, typ LR03)
Warunki eksploatacji	0 °C do 40 °C, względna wilgotność powietrza 20 do 65%
Przechowywanie	0 °C do 55 °C, względna wilgotność powietrza 10 do 90%

Numer seryjny znajduje się na urządzeniu lub w komorze baterii.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych mających na celu ulepszenie i rozwój produktu. W przypadku użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem nie gwarantujemy jego prawidłowego działania! Urządzenie spełnia wymagania europejskich norm EN60601-1, EN60601-1-2 (Zgodność z CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) i wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności związanych ze zgodnością elektromagnetyczną. Należy pamiętać, że przenośne i mobilne środki komunikacji, pracujące na wysokich częstotliwościach, mogą wpływać na działanie urządzenia. Bliższe informacje można uzyskać po skontaktowaniu się z działem obsługi klienta pod podanym poniżej adresem. Dane znajdują się także na końcu instrukcji obsługi.

Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy Unii Europejskiej 93/42/EC dotyczącej urządzeń medycznych, przepisów związanych z problematyką produktów medycznych.

W przypadku tego urządzenia nie jest wymagane przeprowadzenie kontroli działania ani dostarczenie informacji dot. obsługi zgodnie z § 5 niemieckiego rozporządzenia dot. użytkowania produktów medycznych (MPBetreibV). Produkt ten nie podlega także wymogowi przeprowadzania kontroli dot. bezpieczeństwa technicznego zgodnie z § 6 ww. rozporządzenia.

11. Wskazówki dot. kompatybilności elektromagnetycznej



Ostrzeżenie

- Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w każdym otoczeniu wymienionym w niniejszej instrukcji obsługi, włącznie z domem.
- Przy zakłóceniach elektromagnetycznych w pewnych warunkach urządzenie może być użytkowane tylko w ograniczonym zakresie. Wskutek tego mogą wystąpić np. komunikaty o błędach lub awaria wyświetlacza/urządzenia.
- Należy unikać stosowania tego urządzenia bezpośrednio obok innych urządzeń lub wraz z innymi urządzeniami w skumulowanej formie, ponieważ mogłoby to skutkować nieprawidłowym działaniem. Jeśli stosowanie w wyżej opisany sposób jest konieczne, należy obserwować niniejsze urządzenie i inne urządzenia w celu upewnienia się, że działają prawidłowo.
- Stosowanie innych akcesoriów niż te określone lub udostępnione przez producenta urządzenia może prowadzić do zwiększenia zakłóceń elektromagnetycznych lub do zmniejszenia odporności elektromagnetycznej urządzenia oraz do nieprawidłowego działania.
- Przenośne urządzenia komunikacyjne RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak przewody antenowe i anteny zewnętrzne) powinny być używane nie bliżej niż 30 cm od jakichkolwiek części urządzenia, w tym przewodów dołączonych przez producenta. Nieprzestrzeganie tej instrukcji może prowadzić do ograniczenia wydajności urządzenia.
- Nieprzestrzeganie tej instrukcji może prowadzić do ograniczenia wydajności urządzenia.

12. Gwarancja/serwis

W przypadku roszczeń z tytułu gwarancji należy zwrócić się do miejscowego dystrybutora lub partnera (patrz lista „Service international”).

Przy odsyłce urządzenia należy załączyć kopię dowodu zakupu i krótki opis usterki.

Obowiązują następujące warunki gwarancji:

1. Okres gwarancji na produkty firmy BEURER wynosi 5 lat lub, jeśli jest dłuższy, obowiązuje w danym kraju od daty zakupu.
W przypadku roszczeń z tytułu gwarancji konieczne jest potwierdzenie daty zakupu przez okazanie dowodu zakupu lub faktury.
2. Naprawy (całego urządzenia lub jego części) nie przedłużają okresu gwarancyjnego.
3. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku uszkodzeń powstałych w następujących okolicznościach:
 - a. Z powodu niewłaściwego użytkowania, np. nieprzestrzegania instrukcji obsługi.
 - b. W wyniku napraw lub modyfikacji wykonanych przez klienta lub osoby nieupoważnione.
 - c. Podczas transportu od producenta do klienta lub podczas transportu do Servicecenter.
 - d. Ponadto nie obejmuje akcesoriów dostarczonych z urządzeniem, które ulegają regularnemu zużyciu.
4. Odpowiedzialność za szkody bezpośrednio lub pośrednio spowodowane przez urządzenie jest wykluczona także wtedy, gdy w przypadku jego uszkodzenia uznane zostanie roszczenie z tytułu gwarancji.

