

mini ZAP[®]

TAKE BACK YOUR POWER



Z a p p e r

(by to Dr. R. C. Beck)

M a n u a l

V 1.3

INHALTSVERZEICHNIS

1. Preface	2
2. Parts list	2
3. Purpose definition and mode of action	3
4. Application.....	3
5. Contra indications / Operation safety.....	4
6. Controls.....	5
7. Pushbutton functions	6
8. Quick Start	7
9. Blinking and acoustic signals	9
9.1 Betriebs-Sequenzen (A – G)	9
9.2 Störungs-Sequenzen (H – L).....	10
10. Störungsunterscheidung und -beseitigung	11
13. Battery change	12
14. Care / storing	13
15. Garanty / Repair / Disposal.....	13
17. Replacement parts	15
18. Technical data	16
19. EG-Konformitätserklärung	17

1. Preface

Congratulations for having purchased the **miniZAP**[®], the smallest and latest zapper on the world market, which is carried like a wrist watch and which is approved as medical device. Due to its easy to handle carrying and operating philosophy the **miniZAP**[®] sets a new standard. We wish you all success and pleasure while using your **miniZAP**[®] daily!

Please study the manual completely and carefully before using the **miniZAP**[®], in order to take the maximum advantage out of the device and avoid any malfunction.

2. Parts list

The following parts are coming with the **miniZAP**[®]:



3. Purpose definition and mode of action

The **miniZAP®** supports actively the immune system of the boyd, by deactivating germs, fungal, bacteria and other parasites in the blood.

The effectiveness of the **miniZAP®** is based on the research findings of **Dr. R. C. Beck** and especially on the low electric current which is fed into the blood stream by two electrodes on the skin surface.

The **miniZAP®** is therefore suitable for:

- Support of the bodily immune defense and acceleration of parasite related diseases.
- Prevention of diseases, caused by germs, fungal, bacteria and other blood parasites.
- Improvement of physical and mental capacity.
- Increase of overall well being and health status.

The **miniZAP®** can be used in combination with other therapeutic measures, as well as for prevention purposes.

4. Application

In order to start immediately with the use of the **miniZAP®**, skip to chapter „8. Quick start“. The **miniZAP®** should be used two hours daily over a period of 1½ to 3 months. This period can be extended or shortened according to your needs. Please consider the following notes:

- Use the accompanying gel.
- Turn on the current so that you can feel it pulsating without hurting. You may not feel it always, but the effect will be there, if the device is not signaling an error.
- Drink more water during use of the **miniZAP®**.
- Please grab the gold plated plugs of the electrodes cable only at the black tubes , don't pull the cable itself, otherwise the copper wires could break.
- The setting of the current at the thumb wheel is linear from 65 to 400 µA.
- Should the electric stimulus be too strong, even at the lowest setting, apply the conductivity gel multiple times, rub it and let it react.
- The conductivity gel is a special medical gel, it is completely skin neutral. 100 ml last for more than 500 applications.
- Should you desire to experience the pulsating current more clearly for testing purpose, don't use gel and turn the thumb wheel slowly up to the limit in direction of „+“.

5. Contra indications / Operation safety

5.2 Contra indications

Contra indications where the **miniZAP®** should not be used, or, at least under supervision through a medical professional:

- Pregnancy
- Larger skin defects

5.3 Operation safety

Please check the **miniZAP®** and the electrodes cable previous to any usage for possible damage to ensure proper operation.

Should the case, the cable or other parts be damaged, stop the application and switch off the **miniZAP®**. In this case, please read on in chapter „15.2 Repairings“.

Please pass the medical device **miniZAP®** to third parties only together with this manual.



6. Controls

1. Current thumb wheel

At this thumb wheel you can set the current seamlessly. Higher current by turning in direction of „+“, lower current by turning towards „-“.

2. Piezo signal generator

On turning on and off, as well during operation failures, the **miniZAP®** produces an audible signal. Please find the overview on the various sound signals under „9. Flashing and sound signals“.

3. Light emitting diode (LED)

During normal operation the LED blinks every 2 seconds, except that the blinking was switched off (compare „7. Pushbutton functions“). In case of a failure the LED flashes synchronously to the audible warning signal. Compare „9. Flashing and sound signals“.

4. Output plug

The electrodes cable is connected to this plug.

5. ON / OFF pushbutton

With this pushbutton the **miniZAP®** is switched on and off. More information under „7. Pushbutton function“.

6. Velcro attachment

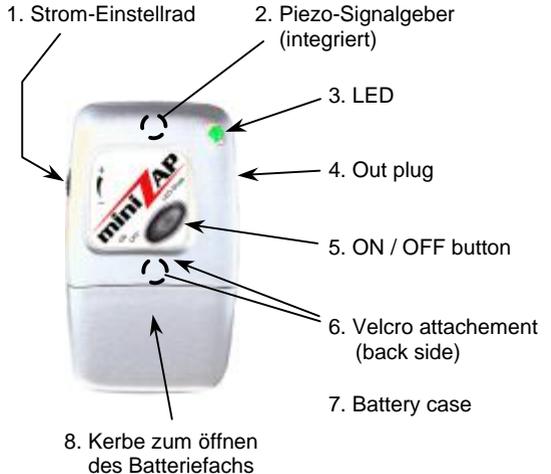
On its lower side the **miniZAP®** has a velcro field with which it can be easily attached to the wrist band.

7. Battery case cover

Compare „13. Battery change“.

8. Notch for opening the battery case

Compare „13. Battery change“.



7. Pushbutton functions

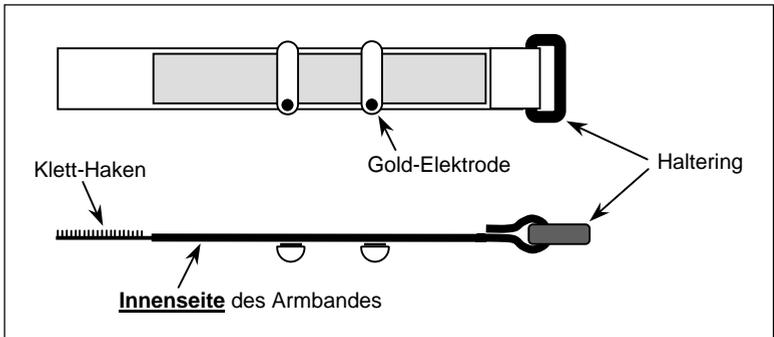
The ON / OFF pushbutton has the following functions:

- Switch ON:
Press quickly to start the **miniZAP**[®]. After OK signal sequence, the device operates normally.
- Switch OFF:
Press two seconds to switch off.

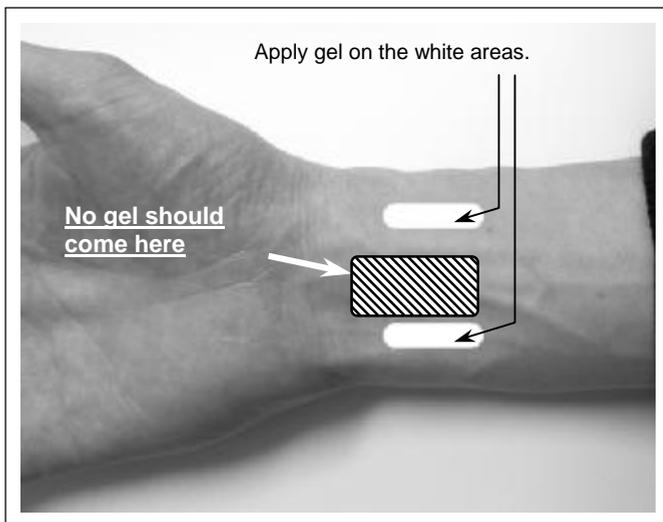
8. Quick Start

In five steps to a working application:

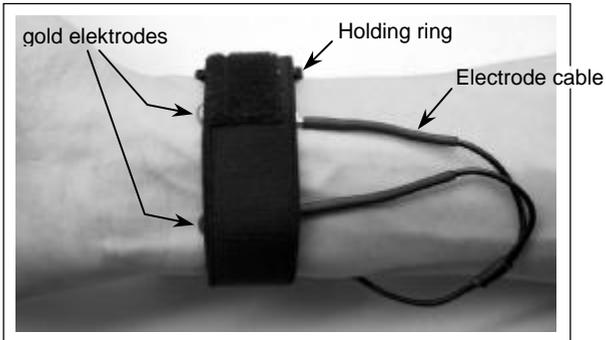
- Place both gold electrodes on the inside of the wrist band, and directly on the pulse vessels.



- Place a small amount of gel on white areas and rub. Don't fill the area in between, to avoid short circuit.



- Put on the wrist band and make sure the electrodes lie on the wet areas. Connect the electrode cable to the gold electrodes.



- Fix the miniZAP[®] to the wrist velcro, plug the electrodes cable to the plug of the miniZAP[®].



- Turn current setting wheel down to zero (minus), then press ON/OFF Button and increase current until you feel it.

9. Blinking and acoustic signals

In den folgenden Tabellen sind alle Blink-, und Tonsignale in ihrer Art und Bedeutung aufgelistet. Die grau hinterlegten „Blöcke“ symbolisieren die Zeitdauer, während derer die Leuchtdiode eingeschaltet ist, die schwarzen, während derer der **miniZAP®** einen Piep-Ton abgibt. Die Höhe der Blöcke gibt die Helligkeit der LED, bzw. die Tonhöhe an.

Hinweis: Gibt der **miniZAP®** kein Signal mehr von sich, setzen Sie probeweise eine neue Batterie ein. Wenn die LED im Normalbetrieb nicht mehr blinkt, ist der LED-Stromsparmodus aktiviert (siehe „7. Tastenfunktionen“).

9.1 Betriebs-Sequenzen (A – G)

Blink-Signal		Ton-Signal		Bedeutung der Betriebs-Sequenz
LED ganz hell	LED halb-hell	hoher Ton	tiefer Ton	
A				Einschalten des miniZAP®
B				Alles OK, miniZAP® schaltet den Strom ein
C				Normalbetrieb (LED-Stromsparmodus ausgeschaltet)
D				Ausschalten des miniZAP®
E				miniZAP® schaltet sich infolge von anhaltenden Störungen selbst aus

F		Tastenbetätigung
G		LED-Stromsparmodus wird ein-, bzw. ausgeschaltet

9.2 Störungs-Sequenzen (H – L)

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Blink-Signal </div> <div style="text-align: center;"> Ton-Signal </div> </div>		Bedeutung der Störungs-Sequenz
H		Strom-Regelgrenze erreicht
I		Batterie leer / sehr hoher Batterieverbrauch
K		Kurzschluss / Überlast
L		Leerlauf / Wackelkontakt / Kabelbruch

Weitere Informationen zur Bedeutung der Störungs-Sequenzen finden Sie im Kapitel 11 ab Punkt „11.5 Opto-akustische Störungsmeldungen“.

10. Störungsunterscheidung und -beseitigung

Da manche Störungsmeldungen mehrere Ursachen haben können, dienen folgende Tabellen zur Ermittlung und Beseitigung der tatsächlichen Störungsursache:

Stör-Sequenz (H) bedeutet:	wenn folgendes zutrifft:	Maßnahmen zur Störungs-Beseitigung:
Strom-Regelgrenze erreicht	Haut zu trocken, Kontaktwiderstand zwischen Haut / Elektroden zu hoch	Leitgel auftragen
	Armband sitzt zu locker	Armband straffen
Stör-Sequenz (I) bedeutet:	wenn folgendes zutrifft:	Maßnahmen zur Störungs-Beseitigung:
Low-Batt	miniZAP® ist bereits viele Wochen im Einsatz	Strom vermindern / neue Batterie einsetzen
sehr hoher Batterieverbrauch	Hoch eingestellter Ausgangsstrom UND sehr hoher Hautwiderstand	Strom vermindern / Leitgel verwenden

Stör-Sequenz (K) bedeutet:	wenn folgendes zutrifft:	Maßnahmen zur Störungs-Beseitigung:
Kurzschluss	Elektroden berühren sich	Elektroden voneinander trennen
	Stecker sitzt nicht ganz in der Ausgangsbuchse	Stecker ganz hineindrücken oder herausziehen
Überlast	Hautoberfläche zu feucht	Haut / Armband trocknen
	Zuviel Leitgel auf Haut, Armband oder zwischen den Elektroden	Leitgel von Haut u. Armband entfernen, trocknen, neu auftragen
	Hautwiderstand hat sich schlagartig verringert	nicht erforderlich

Stör-Sequenz (L) bedeutet:	wenn folgendes zutrifft:	Maßnahmen zur Störungs-Beseitigung:
Leerlauf	Gold-Elektroden haben ungenügenden Kontakt zur Hautoberfläche	Leitgel auftragen, Armband straffen
	Elektrodenkabel ist nicht richtig angeschlossen	Kabel richtig anschließen, Stromkreis auf Unterbrechung untersuchen
	Elektrodenkabel hat Kabelbruch oder Wackelkontakt	neues Elektrodenkabel besorgen

13. Battery change



Achtung! Durch eine falsch eingesetzte Batterie kann der **miniZAP®** beschädigt werden. Außerdem wird die Batterie dabei kurzgeschlossen und stark entladen. Es besteht kein Garantieanspruch bei einer durch Falschpolung verursachten Beschädigung des **miniZAP®**!

Durchführung des Batteriewechsels:

- Ziehen Sie das Elektrodenkabel aus der Ausgangsbuchse heraus, und stellen Sie sicher, dass der **miniZAP®** ausgeschaltet ist.
- Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie einen dünnen Schraubenzieher mittig in die dafür vorgesehene Gehäusekerbe fest hineindrücken und den Deckel nach oben aufhebeln. Den Schraubenzieher dabei **nicht verdrehen** um ein Ausbeulen der Kerbe zu vermeiden.
- Schieben Sie die Batterie von rechts nach links aus dem Halter heraus, verwenden Sie dazu **keinen spitzen, scharfen oder metallischen** Gegenstand (Kurzschlussgefahr!). Am besten geeignet ist z.B. ein Streichholz oder ein Wattestäbchen, von dem Sie vorher einseitig die Watte entfernt haben.
- Legen Sie die neue Batterie (Typ CR2032) mit der Beschriftung nach oben vor die Öffnung des Halters, das „+“-Symbol auf der Batterie muss zu sehen sein, so wie dasjenige auf dem Batteriehalter.
- Halten Sie die ON / OFF-Taste gedrückt, während Sie die Batterie langsam in den Halter hineinschieben. Meldet sich der **miniZAP®** bereits bei halb eingeschobener Batterie mit der Einschaltsequenz „A“, ist alles in Ordnung und Sie können die Batterie bis zum Anschlag hineinschieben. Gibt der **miniZAP®** aber kein Signal von sich, ziehen Sie die Batterie sofort wieder heraus und beachten beim erneuten Einsetzen die Polung.

(f) Schließen Sie das Batteriefach. Der **miniZAP®** ist jetzt wieder einsatzbereit.

Sollte der **miniZAP®** nach zuvor verpolt eingesetzter Batterie keinerlei Reaktion oder Fehlfunktion zeigen, beachten Sie bitte die Hinweise im Kapitel „15.2 Reparatur“.

14. Care / storing

14.1 Care

- Säubern Sie den **miniZAP®** nur mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch.
- Am Armband oder den Gold-Elektroden eingetrocknetes Leitgel, lässt sich mit einem feuchten Schwamm leicht entfernen. Verwenden Sie keine Seife oder sonstige Reinigungsmittel. Lassen Sie das Armband vor der nächsten Anwendung trocknen. Das Armband nicht in der Maschine waschen.
- Sollten sich im Laufe der Zeit dunkle Flecken auf den Gold-Elektroden gebildet haben, entfernen Sie diese mit einem Wattestäbchen und handelsüblicher Zahnpasta als Poliermittel. Die Goldauflage wird dadurch nicht nennenswert abgetragen, sondern erhält ihren ursprünglichen Glanz zurück. Verwenden Sie keinesfalls Scheuermittel oder z. B. die raue Seite eines Küchenschwamms.

14.2 Storing

- Schützen sie den **miniZAP®** vor Feuchtigkeit, Staub, direkter Sonneneinstrahlung und halten Sie ihn von Wärmequellen fern.
- Im ausgeschalteten Zustand verbraucht der **miniZAP®** keine Batterie, weshalb er auch nach Jahren des Nichtgebrauchs noch voll einsatzbereit ist.
- Sollte Wasser in den **miniZAP®** eingedrungen sein, entfernen Sie sofort die Batterie (siehe Kapitel „13. Batteriewechsel“) damit sie sich nicht entlädt und die Elektronik keinen Schaden nimmt. Lassen Sie die Elektronik einige Stunden bei offenem Batteriefach trocknen, bevor Sie die Batterie wieder einsetzen.

15. Garanty / Repair / Disposal

15.1 Garanty

Der **miniZAP®** ist ein Spitzenprodukt deutscher Ingenieursarbeit und wird nach modernsten Fertigungsverfahren in Deutschland hergestellt. Die Herstellergarantie beträgt 2 Jahre ab Kaufdatum (Beleg). Sollte ein Garantiefall eingetreten sein, lesen Sie bitte weiter unter Punkt „15.2 Reparatur“.

Die Garantie umfasst keine Verbrauchsmaterialien und Mängel, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit des Gerätes nur unerheblich beeinträchtigen. Der Garantieanspruch erlischt, falls der **miniZAP®** durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung, unsachgemäßen Gebrauch oder Handhabung, ausgelaufene Batterie oder eigenmächtige Reparaturversuche beschädigt wird.

15.2 Repairing

Bitte wenden Sie sich bei einem Garantiefall, unvollständigem Lieferumfang, einer Beschädigung oder Fehlfunktion, sowie bei jeder sonstigen Reklamation, **umgehend und ausschließlich an den Hersteller**, und halten Rücksprache mit diesem, ob z. B. eine Einsendung zur fachgerechten Reparatur erforderlich ist.

Sollten Sie den Eindruck haben, dass Ihr **miniZAP®** nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie dies bitte – zur Vermeidung unnötiger Anfragen – nochmals gründlich anhand der Informationen über die Störungssignale, deren mögliche Ursache und Behebung in Kapitel 9 und 10.

Telefon und Anschrift des Herstellers finden Sie im Kapitel „18. Technische Daten“. Bitte legen Sie im Falle einer Reparatureinsendung eine kurze Fehlerbeschreibung bei. Beachten Sie, dass der Hersteller keine Haftung bei Verlust auf dem Versandweg übernimmt.

15.3 Disposal

Entsorgen Sie den **miniZAP®** am Ende seiner Lebensdauer bitte umweltfreundlich gemäß den gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes, oder senden ihn an den Hersteller zurück. Gemäß der Batterie Verordnung (BattV § 12) sind wir ferner verpflichtet, Sie auf folgende Punkte hinzuweisen:

- Verbrauchte Batterien können bei jedem Händler/ Verkäufer von Batterien oder bei den öffentlichen Sammelstellen kostenlos zurückgeben werden.
- Als Endverbraucher sind Sie zur ordnungsgemäßen Rückgabe/ Entsorgung ge- und verbrauchter Batterien verpflichtet. Batterien dürfen NICHT über den Hausmüll entsorgt werden.
- Das Symbol der durchgestrichen Mülltonne bedeutet: Keine Entsorgung über den Hausmüll denn diese enthalten Hg = Quecksilber, Cd = Cadmium oder Pb = Blei.

17. Replacement parts

Order-No.:	Part
0102-001	Elektrode cable
0104-002	Medical gel (50 ml tube)
0104-003	2 gold electrodes
0104-004	120 mm velcro
0104-005	3V lithium battery

18. Technical data

Modell	Dr. Beck
Ausgangsstrom (elektronisch geregelt)	65 – 400 μ A AC
Ausgangsspannung	3 – 35 Volt AC
Spannungs- / Stromfrequenz	3,920 Hz (\pm 0,0004Hz)
Kurvenform der Ausgangsspannung	Rechteck-Wechselspannung
Verlustspannung an der Endstufe	Max. 0,1V
Medizinprodukt-Klasse	I
Klassifikation	BF
Schutzart	IP30
Betriebsart	Dauerbetrieb
Betriebsbereich	+5 bis +35°C
Lagerung (ohne Batterie)	-25 bis +70°C
Batterie-Typ	3V Lithium CR 2032
Batterie-Lebensdauer	Ca. 4 Monate bei tägl. 2 Stunden Anwendung und 250 μ A Strom
Abmessungen (L x B x H) in mm	73 x 43 x 18
Gewicht (nur miniZAP [®])	35 g

Manufacturer:

MEDEC International
 Daimlerstr. 11
 D-75334 Straubenhardt

Tel: +49 (0)7082 / 9256-0
 Fax: +49 (0)7082 / 9256-25
 e-mail: info@medec.tv



19.

EG-Konformitätserklärung*(Richtlinie 93/42/EWG)***EC-Declaration of Conformity***(Directive 93/42/EEC)*

Dokument-Nr./document no.: MEFL108_01
Datum/date: 01.03.2005

Hersteller/manufacturer: MEDEC International / Swandale Holdings Pty.Ltd.
Anschrift/address: Daimlerstr. 11
D-75334 Straubenhardt

Typen/type: miniZAP® nach Dr. Beck

Medizinprodukt-Klasse: I
EC Product Class: I

Wir erklären hiermit, dass das hier beschriebene Medizinprodukt mit den Forderungen der Richtlinie 93/42/EWG übereinstimmt. Der Nachweis hierzu wurde mit dem Konformitätsbewertungsverfahren nach Anhang II geführt.

We declare that the above listed medicine product conforms to the relevant provisions of the EC Council Directive 93/42/EEC dated 14 June 1993 and is in accordance with the Annex II (EN 9001:2000 and EN 13485),

Referenznr./reference no.:

EN 60601-1: in der aktuellen Fassung
EN 60601-1-2: in der aktuellen Fassung
EN 9001:2000
EN 13485:2003
93/42/EWG: 1993

Aussteller/issued by: MEDEC International

Ort, Datum/place, date: Straubenhardt, 01.03.2005

Rechtsverbindliche Unterschrift:
Signature of authorized persons: _____

Frank Lowas (Geschäftsführer / General Manager)

