

mini ZAP[®]

TAKE BACK YOUR POWER

kleinster Zapper der Welt



Abbildung in Originalgröße
L x B x H = 73 x 43 x 19mm

Produktbeschreibung

(V 2.0)

miniZAP[®] – die neue Dimension des Zappens

Der **miniZAP[®]** ist der erste Blut-Zapper der Welt, der so klein und leicht ist, dass er wie eine Armbanduhr am Handgelenk getragen werden kann. Er besticht jedoch nicht nur durch seine minimale Größe, sondern vor allem durch sein neuartiges Tragekonzept, bei dem die Elektroden im Armband integriert sind und die Kabellänge daher nur noch minimal ist.

In technischer Hinsicht wurde der **miniZAP[®]** darauf ausgelegt, höchsten Ansprüchen in puncto Präzision, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit gerecht zu werden: Ein moderner, mit „intelligenten“ Funktionen programmierter RISC-Mikroprozessor bildet das „Herz“ des **miniZAP[®]**. Als erster Zapper der Welt ist der **miniZAP[®]** mit einer Konstantstrom-Regelung ausgestattet, durch die der einmal eingestellte Strom während der gesamten Anwendung konstant bleibt, unabhängig von den Schwankungen des Hautwiderstandes. In Kombination mit reiner Ausgangs-Wechselspannung wird damit erstmals die zu Hautreizungen führende Elektrolyse, bzw. Ionenwanderung auf ein Minimum reduziert. Die auf minimalen Stromverbrauch ausgelegte Elektronik sorgt in Verbindung mit der integrierten Batterieüberwachung für maximale Batterielebensdauer.

Silber-Kolloid-Set

Im Lieferumfang des **miniZAP[®]** ist auch ein Silber-Kolloid-Set enthalten, mit dem Sie auf einfache und komfortable Weise Ihr Silber-Kolloid selbst herstellen können. Das SiKo-Set besteht aus:

- zwei Silberdrähten höchster Reinheit (**99,99%** Silberanteil), 2mm Ø und 90mm Länge.
- Stecker-Netzteil mit Krokodilklemmen am Ausgangskabel.
- Drahthalter aus Acrylglas (zum Auflegen auf ein Wasserglas).

Mit Leitungswasser dauert die Herstellung ca. 2 – 5 Minuten. Mit destilliertem Wasser wird die höchste Reinheit erzielt, die Herstellung dauert jedoch um ein vielfaches länger (ca. 20 - 60 Minuten), je nachdem wie hoch die Konzentration an Silber-Ionen sein soll. Kolloidales Silber wirkt ohne jegliche Nebenwirkungen hervorragend gegen eine Vielzahl von Mikroorganismen.

Trage- und Bedienkomfort:

- **Tragen wie eine Armbanduhr:** Der **miniZAP[®]** ist der erste Zapper der Welt, der wie eine Armbanduhr getragen werden kann.
- **Federleicht (35g):** Der **miniZAP[®]** ist dank modernster Elektronik so leicht, dass er beim Tragen kaum gespürt wird.
- **Kürzeste Kabellänge:** Der **miniZAP[®]** ist der Zapper mit der kürzesten Kabellänge – genießen Sie während des Zappens zum ersten Mal uneingeschränkte Bewegungsfreiheit.

- **Gold-Elektroden:** Die Elektroden bestehen aus ergonomisch geformtem Messing, der aus Gründen der Hautverträglichkeit und zum Schutz vor Korrosion mit einer hochglanzpolierten Goldauflage versehen ist. Auf die Verwendung von allergieauslösendem Nickel wurde bewusst verzichtet.
- **Elektroden mit Klettsystem:** Die Elektroden werden individuell am Armband festgeklettet, und brauchen daher nur ein einziges Mal im richtigen Abstand zueinander positioniert zu werden.
- **Flexible Anbringung am Körper:** Die beiden Elektroden können entweder gemeinsam an einem Armband oder unabhängig voneinander an beliebigen Körperstellen angebracht werden.
- **Einstellrad für Stromstärke:** Über das Einstellrad lässt sich die gewünschte Stromstärke zwischen 65 und 400µA sehr feinfühlig einstellen.
- **START/ STOP-Taste:** Mit einem kurzen Druck auf die START/STOP-Taste wird die Strombehandlung gestartet. Durch längere Betätigung wird der **miniZAP®** wieder ausgeschaltet.
- **Leuchtdioden-Betriebsanzeige:** Über eine hell blinkende Leuchtdiode zeigt der **miniZAP®** alle Betriebs- und Störungsmeldungen an.

Technische Besonderheiten:

- **Konstantstrom-Regelung (CCC) *constant current control*:**
Als erster Zapper der Welt sorgt der **miniZAP®** dafür, dass der Stromfluss während der Anwendung immer konstant bleibt, unabhängig von den Schwankungen des Hautwiderstandes.
- **100% Wechselspannung:** Die Ausgangsspannung des **miniZAP®** ist frei von jeglichem Gleichspannungsanteil. So werden hautreizende Elektrolysevorgänge vermieden.
- **Quarzgenaue Stromfrequenz von 3,920Hz:** Die Spannungs- u. Stromfrequenz des **miniZAP®** liegt bei 3,920 Hz (nach Dr. R. C. Beck). Die Frequenztoleranz beträgt nur $\pm 0,0004$ Hz.
- **opto-akustische Betriebs- und Störungsanzeigen:** Der **miniZAP®** ist der erste Zapper, der unterschiedliche Störungen voneinander unterscheiden kann und durch ein individuelles, akustisches Signal sofort meldet. Dadurch werden Fehler schnell erkannt und können rasch beseitigt werden.
- **Leerlauf-Erkennung:** Der **miniZAP®** erkennt automatisch wenn der Stromkreis durch einen Wackelkontakt, Kabelbruch oder durch zu hohen Hautwiderstand unterbrochen ist, und gibt eine akustische Fehlermeldung ab.
- **Intelligentes Fehler-Management (IEM) *intelligent error management*:**
Der **miniZAP®** toleriert vorübergehende Störungen (z.B. Kurzschluss, Leerlauf) aber schaltet sich erst aus, wenn diese länger anhalten.
- **Intelligente Batterie- Überwachung (IBC) *intelligent battery control*:**
Eine leere Batterie wird erst dann angezeigt, wenn ihre Kapazität zu ca. 96% verbraucht ist.
- **Überlast- und Kurzschlusssicher:** Der **miniZAP®** ist absolut Überlast- und Kurzschlusssicher, eine unnötige Entladung der Batterie wird elektronisch verhindert.
- **Soft-Start:** Beim (wieder-) Einschalten beginnt der **miniZAP®** immer mit einer geringeren als der eingestellten Stromstärke.
- **Anzeige der Strom-Regelgrenze:** Der **miniZAP®** zeigt an, wenn er die eingestellte Stromhöhe nicht mehr liefern kann, weil z. B. der Hautwiderstand zu hoch geworden ist.

- **Nur 0,1 Volt Verlustspannung:** Die Verlustspannung an der Endstufe beträgt, selbst bei höchster Stromstärke, maximal 0,1 Volt. Dadurch wird zusätzlich Batterie gespart.
- **Betrieb mit 3V-Knopfzelle:** Durch die Verwendung fortschrittlicher Spannungswandler-Elektronik, kommt der **miniZAP®** – als erster Zapper der Welt – mit einer einzigen 3 Volt-Knopfzelle aus.
- **4 Monate Betriebszeit:** Durch den konsequenten Einsatz modernster Stromspartechnologie, erreicht der **miniZAP®** eine Betriebsdauer von ca. 4 Monaten (bei 250µA Ausgangsstrom und einer täglich 2-stündigen Anwendung).

Anwendung:

Elektrifizieren Sie ihr Blut und holen Sie sich dadurch Ihre Energie zurück! Der **miniZAP®** unterstützt Sie dabei durch seine Konstantstrom-Regelung so effektiv wie kein anderes Gerät. Seine Anwendung ist kinderleicht:

- 1.) Leitgel auftragen,
- 2.) **miniZAP®** am Handgelenk ankletten,
- 3.) START/ STOP-Taste drücken,
- 4.) Nach der Anwendung **miniZAP®** ausschalten.

überreicht durch:

NU LIFE KG
Hachinger Weg 5a
85635 Brunnthal
Tel: 08102-994705
Fax: 089-2443-35896
www.minizap.de
www.nulife.shop.de
www.nulife.de