

Diamond Shield IE

Das Wohlbefinden-Gerät

Mikroströme - EMS

Bedienungsanleitung - Instruction Manual



Firmware Version 3.1.1

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Wichtige Hinweise.....	7
Bezeichnung der Bedienungselemente.....	9
Inbetriebnahme.....	12
Bedienung.....	13
Technische Daten.....	20
Garantieerklärung des Herstellers.....	21
Angaben zur Entsorgung.....	21
Zubehör.....	22
Konformitätserklärung.....	25

Einleitung

Der Diamond Shield IE Zapper

Das Wohlbefinden-Gerät mit Mikroströmen

- Frequenzbereich von 0.5 Hz bis 2,5 MHz
- Spannungen von 0.1 V bis hin zu Spannungen von 16 V
- Impuls-Entladung
- Wobble-Funktion
- Modulation der Ausgangsfrequenzen
- Konstantstrom-Regelung
- Abspielen von Frequenzen, die auf speziellen Chipkarten (optionales Zubehör) gespeichert sind

Der Betrieb kann über eine 9V Batterie oder einen wiederaufladbaren Akkumulator erfolgen.

Das Gerät kann zur Steigerung des subjektiven Wohlbefindens verwendet werden.

Ein Erdungskabel zusammen mit einem Steckdosenprüfer ist im Lieferumfang enthalten.

Die gute Wirkung der Erdung (sogenannte negative Ionen) tritt nur ein, wenn die Steckdose richtig geerdet ist. Dies überprüfen Sie bitte unbedingt mit dem Steckdosenprüfer.



Achtung

Die Benutzung des Erdungssteckers (oder auch jedes anderen elektrischen Gerätes) an einer fehlerhaften Steckdose kann lebensgefährlich sein.

Verwenden Sie das Erdungskabel nicht bei Gewitter.

Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise



- Verwenden Sie ausschließlich das beiliegende Erdungskabel. Unter keinen Umständen ein anderes Kabel für die Erdung verwenden.
- Stecken Sie niemals, unter keinen Umständen, einen Klinkenstecker in eine Netzsteckdose.
- Stecken Sie das Erdungskabel immer zuerst am Diamond Shield an und schließen Sie es erst dann an die Steckdose an.
- Benutzen Sie das Gerät nicht an Menschen, die einen Herzschrittmacher haben.
- Benutzen Sie das Gerät nicht im Augenbereich.
- Halten Sie den Diamond Shield sauber und vor allem trocken (das Abwischen mit einem feuchten Tuch ist zulässig).

***Benutzen Sie das Gerät ausschließlich gemäß der Betriebsanleitung.
Mannyan GmbH & Co KG haftet nicht bei Fehlanwendung.***

Hinweis

Falls Sie bei der Anwendung ein Prickeln oder Brennen auf der Haut verspüren, schalten Sie (mit der Pfeiltaste nach unten) die Strom-Intensität herunter. Die Effektivität der Anwendung ist davon unabhängig. Bei Überempfindlichkeit auf Metall tauschen wir Ihnen gerne die Metall-Armbänder gegen Stoff-Armbänder um.

Auspacken

Bitte überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme die Vollständigkeit des mitgelieferten Zubehörs:

- Anschlusskabel für Hand-, Armband- oder Klebe-Elektroden
- 2 Metall-Armband-Elektroden
- 2 Klebe-Elektroden
- Erdungskabel und Steckdosenprüfer
- 2 Chipkarten
- 9V Batterie

Diamond Shield IE
Bedienungsanleitung

Seite 7

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

1. Das Gerät dient zur Steigerung des subjektiven Wohlbefindens von Menschen, die für eine solche Vorgehensweise offen sind.
2. Es kann als EMS-Gerät verwendet werden.
3. Mit angeschlossenem Lautsprecher (siehe Zubehör) ist es zur akustischen Frequenzanwendung (Musiktherapie) anwendbar.
4. Das vorinstallierte Diamond Shield Programm dient dem Ausgleich des chinesischen Meridiansystems.

Aufbewahrung und Transport

Die Lagerung des Gerätes muss in trockenen, geschlossenen Räumen erfolgen. Wurde das Gerät bei extremen Temperaturen transportiert oder gelagert, sollte vor der Inbetriebnahme eine Zeit von mindestens 2 Stunden für die Akklimatisierung des Gerätes eingehalten werden.

Schützen Sie den Diamond Shield vor direkter Sonneneinstrahlung.

Der zulässige Arbeitstemperaturbereich während des Betriebes reicht von +15 °C bis +30 °C. Während der Lagerung oder des Transportes darf die Umgebungstemperatur zwischen -20 °C und +70 °C betragen. Hat sich während des Transportes oder der Lagerung Kondenswasser gebildet, muss das Gerät ca. 2 Stunden akklimatisiert und durch geeignete Zirkulation getrocknet werden. Danach ist der Betrieb erlaubt. Nenndaten mit Toleranzangaben gelten nach einer Anwärmzeit von mind. 30 Minuten, bei einer Umgebungstemperatur von 23°C. Werte ohne Toleranzangabe sind Richtwerte eines durchschnittlichen Gerätes.

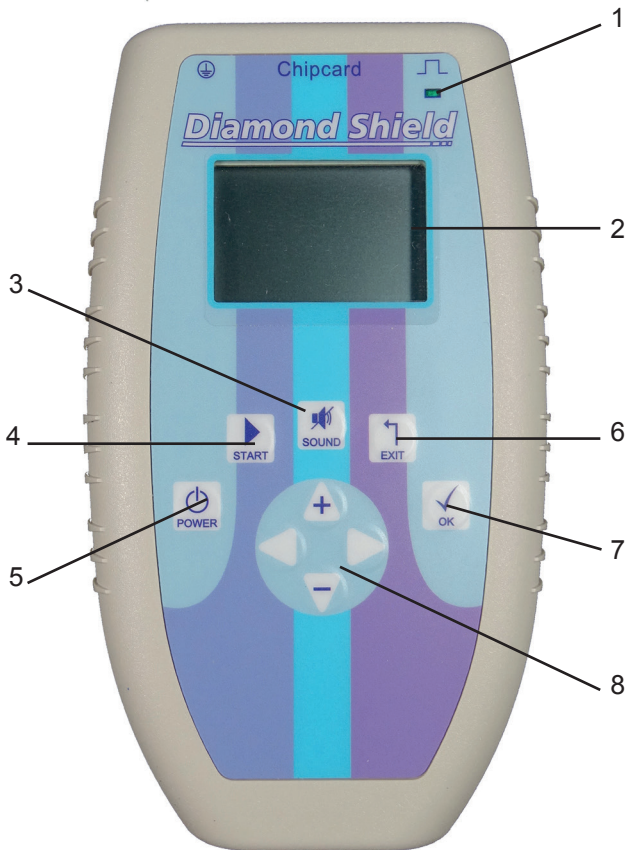
Die Geräte sind zum Gebrauch in sauberen, trockenen Räumen bestimmt. Sie dürfen nicht bei extremem Staub- bzw. Feuchtigkeitsgehalt der Luft, bei Explosionsgefahr sowie bei aggressiver chemischer Einwirkung betrieben werden.

Wartung

Die Außenseite des Gerätes sollte regelmäßig mit einem weichen, nicht fasernden Staubtuch gereinigt werden. Der Diamond Shield Zapper darf nicht mit Alkohol oder anderen Lösungsmitteln gereinigt werden.

Bezeichnung der Bedienelemente

Vorderseite



- 1. LED
- 2. LCD-Anzeige
- 3. Stummschalter

- 4. **START**-Taste
- 5. Ein/Aus-Schalter
- 6. **EXIT**-Taste

- 7. **OK**-Taste
- 8. Pfeiltasten

Anschlussseite



1. Erdungsanschluss
2. Chipkarten- Einschub
3. Anschluss für Elektroden-Kabel

Rückseite

1. Batteriefach



Inbetriebnahme

Einlegen der Batterie

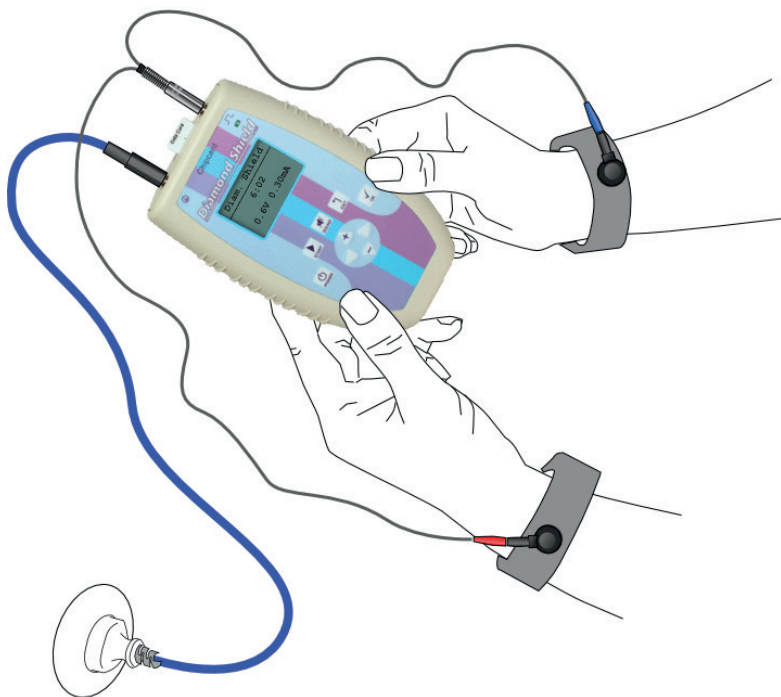
1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Gerätes.
2. Setzen Sie die mitgelieferte Batterie ein. Beachten Sie dabei die Polungsangabe im Batteriefach. (Bei falsch eingelegter Batterie nimmt das Gerät keinen Schaden).

Wir empfehlen, Alkali-Batterien oder wiederaufladbare Akkus zu verwenden.

Anschließen der Kabel

Das Anschluss-Doppelkabel für die Armband-Elektroden in die rechte Buchse (über der LED) anschließen, danach die Armbänder anschließen.

Für Erdung: das Erdungskabel an die linke Buchse anschließen. Danach das Erdungskabel an die Steckdose anschließen.



Bedienung



Einschalten: Kurzes Drücken auf den **POWER**-Button

Ausschalten: **POWER**-Button für ca. 1 Sekunde drücken

Automatische Ausschaltung zur Batterie-Schonung, wenn kein Programm läuft und für 12 Minuten keine Aktion oder Schaltung erfolgt

Ladezustand der Batterie



Wenn das Gerät eingeschaltet ist, blinkt die LED.

Bei voller Batterie ist die Blinkfrequenz langsam, bei leerer Batterie schneller.

Das Gerät ist auch bei fast leerer Batterie voll funktionsfähig. Bei leerer Batterie erscheint eine entsprechende Meldung, und das Gerät kann nicht länger verwendet werden.

Lautsprecher aktivieren / deaktivieren



Betätigen Sie die **SOUND**-Taste, um den Lautsprecher an- bzw. auszuschalten. Der aktuelle Zustand wird daraufhin kurz angezeigt.

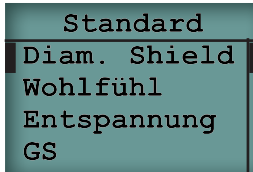
Tastensperre



Das Gerät verfügt über eine Tastensperre, um versehentliches Betätigen von Tasten zu verhindern. Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren der Tastensperre drücken Sie kurz die Taste **POWER** und dann die Taste **OK**. Auf dem Display erscheint dann eine Meldung über den Zustand der Tastensperre.

Navigieren in den Menüs

Die Navigation durch die Menüstruktur des Diamond Shield IE ist einfach und für alle Funktionsbereiche identisch:



Das jeweils ausgewählte Element ist mit einem kleinen schwarzen Rechteck markiert. Wenn die aktuelle Liste länger ist als im Display angezeigt werden kann, erscheint ein Rollbalken am rechten Rand. Der schwarze Rollbalken zeigt an, wo Sie sich in der Liste gerade befinden.



Benutzen Sie die Pfeiltasten **nach oben** und **nach unten**, um in der Liste zum gewünschten Element zu gelangen.



Sie können schnell zwischen dem Anfang und dem Ende des Menüs wechseln, indem Sie vom Ende des Menüs mit der **Pfeiltaste nach unten** wieder zum Anfang springen, oder entsprechend vom Anfang mit der **Pfeiltaste nach oben** zum Ende.



Mit der **OK**-Taste bestätigen Sie die Auswahl. Je nach ausgewähltem Element erscheint dann eine neue Anzeige (Untermenü), die dem ausgewählten Element entspricht.



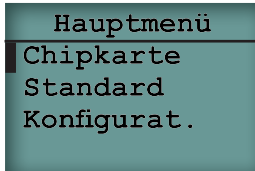
Mit der **EXIT**-Taste kommen Sie wieder eine Ebene zurück (falls Sie sich nicht bereits im Hauptmenü befinden).

Wichtige Begriffe

In der Struktur der Anwendungen aus dem Standard-Menü oder von den Chip-cards wird zwischen zwei Struktur-Elementen unterschieden:

- Ein **Frequenzprogramm** enthält eine (ggf. gewobbelte) Frequenzanwendung mit allen ihren Eigenschaften wie z.B. Intensität, Dauer, Modulation.
- Eine **Sequenz** ist eine Abfolge mehrerer Frequenzprogramme. Z.B. gibt es eine Sequenz mit dem Namen **Diamond Shield**, die die Frequenzprogramme **DS 1**, **DS 2**, ... bis zu **DS 26** enthält.

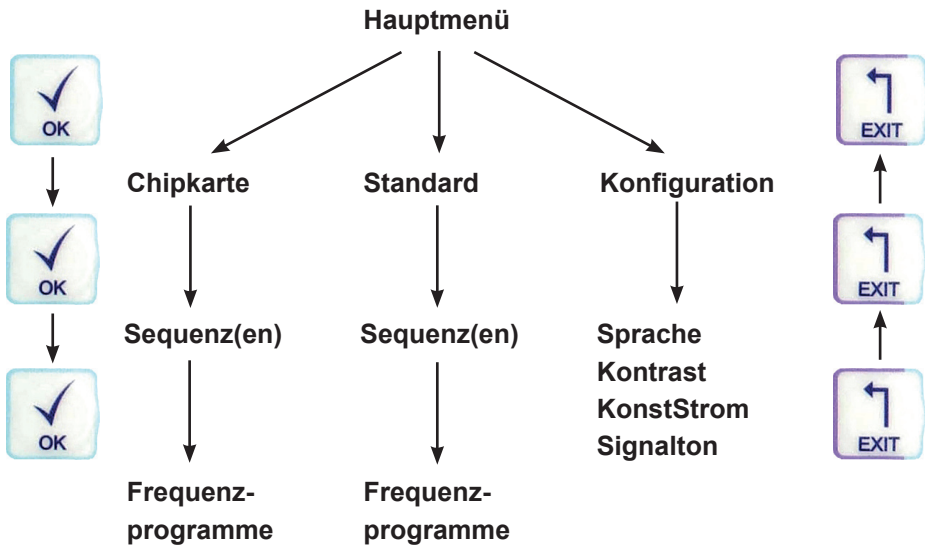
Menü „Hauptmenü“



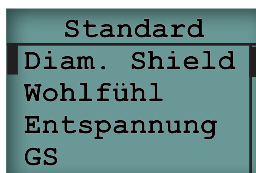
Einige Sekunden nach dem Einschalten des Gerätes wird das **Hauptmenü** angezeigt. Sie können mit den Pfeiltasten **+** und **-** nach unten und oben ein Untermenü auswählen und mit **OK** aktivieren. Aus dem aktivierten Untermenü können Sie mit der **EXIT**-Taste in das **Hauptmenü** zurückkehren.

Das Hauptmenü enthält folgende Punkte:

- **Chipkarte**: Dieser Eintrag erscheint nur, falls eine Chipkarte eingesteckt wurde. Er erlaubt, den Inhalt der Chipkarte anzuzeigen und abzuspielen.
- **Standard**: Unter diesem Menüpunkt sind die im Gerät vorinstallierten Sequenzen und Frequenzprogramme aufrufbar.
- **Konfiguration**: Unter diesem Menüpunkt können verschiedene Einstellungen (Sprache, Display-Kontrast, Konstantstromregelung, Signalton) vorgenommen werden (siehe S. 19).



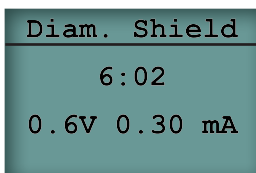
Menü „Standard“



Unter dem Menüpunkt **Standard** finden Sie die vorinstallierten Sequenzen und Frequenzprogramme, mit denen der Diamond Shield Zapper ausgeliefert wird. Diese Programme können nicht geändert oder gelöscht werden.

Die erste Ebene des Menüs zeigt die vorhandenen Sequenzen. Nach Drücken der OK-Taste werden zur ausgewählten Sequenz die dazugehörigen Frequenzprogramme angezeigt.

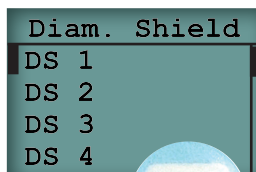
Ausführen einer ganzen Sequenz



Wählen Sie die gewünschte Sequenz mit der **+** und **-** Taste aus. Dann drücken Sie die **START**-Taste.

Das Gerät prüft zuerst den elektrischen Kontakt (siehe Kapitel **Kontaktkontrolle**). Danach wird die gesamte Programm-Sequenz mit allen Einzelprogrammen in ihrer vorgegebenen Laufzeit abgespielt.

Ausführen eines Einzelprogramms aus einer Sequenz



Wenn aus der ersten Ebene des Menüs eine Sequenz ausgewählt und dann die **OK**-Taste gedrückt wird, werden im dazugehörigen Untermenü die einzelnen Frequenzprogramme dieser Sequenz angezeigt. Wählen Sie dann das gewünschte Einzelprogramm aus.

Durch Drücken der **START**-Taste wird dieses Programm ausgeführt. Vorher prüft das Gerät den elektrischen Kontakt (siehe Kapitel **Kontaktkontrolle**).

Falls der erforderliche Kontakt hergestellt wird, zeigt das Gerät für kurze Zeit den Widerstand in kOhm an und beginnt dann automatisch mit der Ausführung des Frequenzprogramms.

Kontaktkontrolle

Bevor eine Sequenz oder ein Einzelprogramm ausgeführt wird, prüft das Gerät, ob der erforderliche elektrische Kontakt besteht. Falls der Kontakt nicht gut genug ist, gibt das Gerät alle 3 Sekunden einen Signalton ab. Durch Betätigen der **OK**-Taste kann das Frequenzprogramm trotzdem ausgeführt werden. Dies ist jedoch nur für Testzwecke sinnvoll. Es findet keine Anwendung statt.

Während der Ausführung von Frequenz-Programmen

Diam. Shield	DS 1
6:02	5:56
0.6V 0.30mA	0.2V

- In der Titelzeile werden abwechselnd der Name der Sequenz und der Name des aktuellen Frequenzprogramms gezeigt.
- Darunter wird die verbleibende Ausführungszeit angezeigt (Minuten : Sekunden).
- Darunter wird die Intensität angezeigt.
 - Für Frequenzprogramme mit Konstantstrom-Regelung wird auf der rechten Seite die eingestellte Intensität in Milliampere (1/1000 Ampere), auf der linken Seite die vom Widerstand abhängige aktuelle Spannung in Volt angezeigt.
 - Für Frequenzprogramme ohne Stromregelung wird nur die Spannung in Volt angezeigt.

Bedienmöglichkeiten

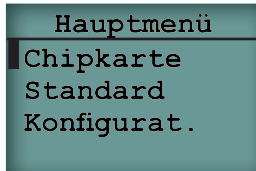


Drücken der **START**-Taste hält die Ausführung an. Erneutes Drücken der **START**-Taste lässt die Ausführung fortfahren.

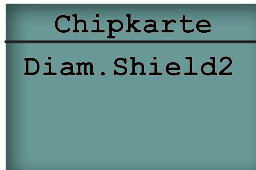
Die voreingestellte Intensität kann mittels der Pfeiltasten nach oben und unten (**+** und **-** Tasten) eingestellt werden. Drücken der **EXIT**-Taste bricht die Ausführung ab.

Abspielen einer Chipkarte

Als Zubehör sind Diamond-Shield-Chipkarten erhältlich, die vorgefertigte Frequenzprogramme enthalten. Sowohl diese Diamond-Shield-Chipkarten als auch individuelle vom Therapeuten programmierte Chipkarten können folgendermaßen abgespielt werden:



Stecken Sie die Chipkarte in den Chipkarten-Slot an der Oberseite. Wählen Sie den Menüpunkt **Chipkarte** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



Es erscheint ein Untermenü, das die Sequenz(en) der Chipkarte anzeigt.



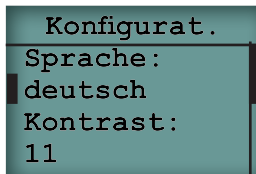
Durch Drücken der **START**-Taste spielen Sie die gesamte Sequenz ab. (Wenn mehrere Sequenzen enthalten sind, können Sie vorher mit den Pfeiltasten **+** und **-** zur gewünschten Sequenz navigieren.)



Falls Sie nur ein einzelnes Frequenzprogramm aus der Sequenz abspielen möchten, so drücken Sie nach Auswahl der entsprechenden Sequenz die **OK**-Taste, um in das Untermenü mit den enthaltenen Frequenz-Programmen zu kommen. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten zum gewünschten Frequenzprogramm und betätigen Sie die **START**-Taste.



Menü „Konfigurat.“



Dieses Menü dient zur Konfiguration des Gerätes. Die hier vorgenommenen Einstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten oder Wechseln der Batterie erhalten.

- **Sprache:** Auswählen von **deutsch** oder **englisch**. Die Auswahl erfolgt mit den Pfeiltasten **Links** und **Rechts**.
- **Kontrast:** Einstellung des Kontrastes für die LCD-Anzeige
Die Einstellung zwischen den Werten **3** und **20** erfolgt mit den Pfeiltasten **Links** und **Rechts**.
- **Kons-Strom:** Konstantstromregelung aktivieren bzw. deaktivieren. Die Auswahl zwischen **ja** und **nein** erfolgt mit den Pfeiltasten **Links** und **Rechts**. Wenn **nein** ausgewählt wurde, wird die Intensität sämtlicher Frequenzprogramme (auch von denen, die auf Chipkarten gespeichert sind) herkömmlich über die Spannung eingestellt und nicht über eine Konstantstromregelung.
- **Signalton:** Tonhöhe des internen Lautsprechers
Mit den Pfeiltasten **Links** und **Rechts** kann zwischen **4** und **5 kHz** umgestellt werden.
- **HW Rev.:** Anzeige der Hardware-Version Ihres Gerätes

Technische Daten

Allgemein

- Betriebstemperatur: +15°C bis +30°C
- Lagertemperatur: -20°C bis + 70°C
- Stromversorgung: 9V Alkali (-Mangan) Blockbatterie oder vergleichbarer Akkumulator

Anschlüsse

- 3.5 mm Klinkenbuchse (Stereo) für Erdungsanschluss
- 3.5 mm Klinkenbuchse (Stereo) für Signalausgänge (Elektroden)
- Chipkarten-Einschub

Charakteristik der Ausgangssignale

- Frequenzbereich 0.5Hz – 2,5 MHz
- Mindestgenauigkeit der Frequenzen: 100 ppm
- Wellenform: Rechtecksignal
- Offset: kein Offset, positiver Offset, positiver Offset + 0.3 Volt
- Ausgangsspannung: 0.1 – 16 Volt (von der 0-Volt-Linie gemessen)
- Modulation bis zum 254-fachen Wert der Ausgangsfrequenz (2,5 MHz dürfen aber nicht überschritten werden)
- Wobbeln (maximal bis zum doppelten Wert der Grundfrequenz, bei sehr hohen Frequenzen ggf. etwas weniger)
- Spannungsregelung, um den Ausgangsstrom konstant zu halten (nur bei Frequenzen über 20Hz)
- Innenwiderstand: 1 kOhm

Garantieerklärung des Herstellers

Für das erworbene Produkt wird ab dem Datum des Kaufs durch die Mannayan GmbH & Co KG eine zweijährige Herstellergarantie gewährt. Der Garantieanspruch gilt europaweit. Es kommt zu keiner Einschränkung des gesetzlichen Gewährleistungsanspruchs durch die Garantie. Diese gewährt einen Anspruch auf die Übernahme von Reparatur- und Versandkosten, die durch einen Defekt im Garantiezeitraum auftreten.

Der Garantieanspruch bleibt jedoch nur dann bestehen, wenn der Mangel nicht auf unsachgemäßer Handhabung oder normalen Verschleißerscheinung beruhen. Kommt es zum Garantiefall, müssen Sie sich an das genannte Unternehmen wenden. Daraufhin erhalten Sie Unterlagen zugeschickt, die einen für Sie kostenlosen Rückversand ermöglichen. Sollte der Garantieanspruch außerhalb Europas auftreten, ist das Gerät auf eigene Kosten an den Hersteller zu senden. Erkennt der Hersteller, dass eine Reparatur nicht mehr möglich ist, erklärt er sich bereit, den Umtausch gegen ein gleichwertiges Produkt vorzunehmen.

Angaben zur Entsorgung

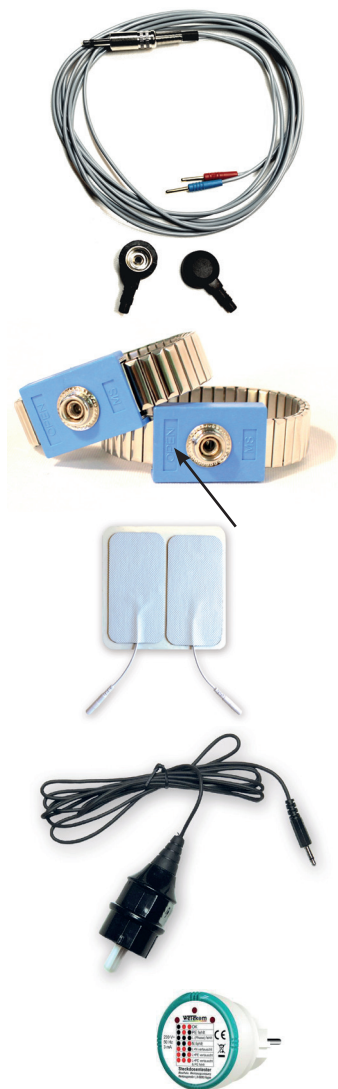
Das Diamond Shield IE Gerät darf – wie auch andere elektronische Geräte – nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Sie können es an den örtlichen Sammelstellen für Elektrogeräte abgeben oder an die untenstehende Adresse zurücksenden (unfreie Sendungen werden nicht angenommen). Bitte beachten Sie auch, dass die Entsorgung von Batterien oder Akkus über den normalen Hausmüll aus Umweltschutzgründen verboten ist. Sie können diese unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen der Gemeinden oder überall dort, wo Batterien verkauft werden, zurückgeben.

Gerne können Sie die von uns gelieferten Batterien auch an folgende Adresse zurücksenden (unfreie Sendungen werden nicht angenommen):

Mannayan GmbH & Co. KG
Unterer Anger 15/Rgb.
80331 München
Deutschland

Zubehör

Im Lieferumfang enthalten:



Doppelkabel zum Anschluss der Elektroden an den Zapper

Mit den beiliegenden Druckknopf-Adaptern lassen sich alle Elektroden anschließen, mit Ausnahme von verschiedenen Klebe- und textilen Armbandelektroden. Das Kabel mit dem roten Stecker ist die stromführende Leitung.

Metall-Armband-Elektroden

Die Metall-Armband-Elektroden sind in der Weite verstellbar. Dazu lässt sich das blaue Element an der bezeichneten Seite aufklappen.

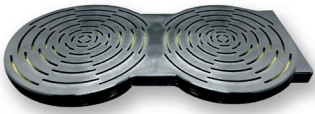
Klebe-Elektroden

Die Klebeelektroden können am Körper für lokale Anwendung platziert werden.

Erdungskabel

Das Erdungskabel hat nicht leitende Stifte aus Keramik. Nur die seitlichen Erdungskontakte sind leitend. Das Kabel wird zuerst an den Zapper angeschlossen, dann der Stecker in eine geerdete Steckdose gesteckt. Die Steckdose kann mit dem mitgelieferten Tester geprüft werden. Die Erdung wird während des Programm-Ablaufs durch die Impuls-Entladungs-Funktion ermöglicht. Nach Ablauf des Programms empfiehlt es sich, für ca. 50 Minuten geerdet zu bleiben. Dazu kann der Zapper ausgeschaltet sein.

Optional:



Fraktal-Verstärker mit über 1200 Fraktalen, die als Tesla-Spulen angeordnet sind. Er kann in die stromführende Leitung (Kabel mit dem roten Stecker) zwischengeschaltet werden.



Textile Armband-Elektroden

Die Armbandelektroden mit Schwamm-Material sind in der Weite verstellbar und werden für den Gebrauch angefeuchtet.



Klebe-Elektroden (klein) 45 x 35 mm für kleinflächige lokale Anwendungen



9-Volt-Akku mit Kabel

den 9-Volt-Lithium-Akku gibt es mit einem passenden Ladekabel.



Hand-Elektroden

Die Edelstahl-Handelektroden sind vielseitig einsetzbar und gut zu reinigen.



Textile Elektroden mit Silberfaser sind als Armband-, Ellbogen-, Knie-Manschetten, Socken und Handschuhe erhältlich. Sie sind weich, atmungsaktiv und angenehm zu tragen.

Optional:



Flächen- oder Stoffelektroden sind aus stromleitendem Textil und können zur großflächigen Anwendung an Menschen und Tieren eingesetzt werden. Sie sind mit Klettverschluss oder mit Befestigungsgurt ausgestattet.



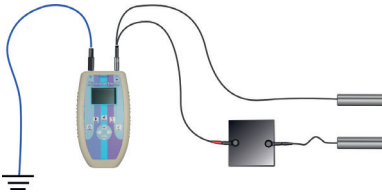
Chipcards

Ein ständig wachsendes Angebot an erhältlichen Chipkarten ergänzt den Zapper und erweitert seine Funktionalität um ein Vielfaches.



Leder-Etui

Echtlederetui zum Sortieren und Aufbewahren Ihrer Chipcards mit 32 Fächern. Das Etui passt in den Zapperkoffer.



Platte

Die Platte wird zum Plate Zapping mit Hilfe eines Zusatzkabels in die stromführende Leitung zwischengeschaltet.



Zappikator

Der Zappikator wird mit dem stromführenden Kabel an den Zapper angeschlossen. Dann können Sie Nahrungsmittel auf die Platte legen. Im Standard-Menü finden Sie das Zappikator-Programm. Das Erdungskabel wird nicht benötigt.



Lautsprecher

Der Lautsprecher kann zur akustischen Frequenzanwendung an den Zapper angeschlossen werden.

Konformitätserklärung



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARATION OF CONFORMITY

Hersteller / Manufacturer:

Mannayan GmbH & Co KG, Dorfstr. 4a, 84387 Julbach Germany

Die Mannayan GmbH & Co KG bescheinigt die Konformität des Produkts /

Mannayan GmbH & Co KG herewith declares conformity of the product

Bezeichnung / Productname:

Funktionsgenerator / Function Generator

Typ / Type:

Diamond Shield

mit dem optionalen Zubehör/ with the optional accessories:

Armband Manschetten	Wristband-Electrodes
Silberfaserelektroden	Silver Fiber Electrodes
Klebeelektroden	Adhesive Electrodes
Handelektroden	Handelectrodes
Erdungskabel	Grounding Cable
Elektrodenkabel	Electrodecable
Bechergläser	Beaker Glases
Abgreifer für Ampullen	Tapper for Ampoules
Kabel	Cables
Textilelektroden	Textile Electrodes
Ampullensätze	Sets of Ampoules
DDZap	DDZap
Chipcards	Chipcards
Resonanzplatte	Resonance plate
Druckknopfadapter	Push Button Adapter

mit den folgenden Bestimmungen / with applicable regulations:

EMV Richtlinien / EMC Directives: 2004/108/EG;

Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic compatibility:

DIN EN 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2007-10

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1:

Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); EN 61000-6-1:2007

DIN EN 61000-6-3; VDE 0839-6-3:2011-09

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3:

Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010);

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Datum / Date: 18.06.2024


Mannayan GmbH & Co. KG
Unterer Anger 15
80331 München
Tel: 089-1890846-0 - Fax: 089-1890846-15
eMail: info@mannayan.com


Oliver Sturm
Geschäftsführer / Managing Director

© Juni 2024 Mannayan GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten
Jede Art der Vervielfältigung nur mit
Genehmigung der Mannayan GmbH & Co. KG

Mannayan GmbH & Co. KG
Dorfstraße 4a
84387 Julbach
Deutschland

Tel: +49 (0) 89-18 90 84 6-0
Fax: +49 (0) 89-18 90 84 6-15
E-Mail: info@mannayan.com
Web: <http://www.mannayan.com>



Selbsterstellte Chipkarten für
die gängigsten Zapper-Modelle
in nur wenigen Minuten!

Chipcard Creator
Bibliothek Programme bearbeiten

In folgenden Bibliotheken suchen: ☒ Chipcard

Bibliothek	Indikationen	Auch bei
Chipcard	Geschlechtskrankheiten nach Dr. Clark	AIDS HIV
Chipcard	ALS Amyotrophe Lateralsklerose nach Dr. Clark	ALS Amyotrophe Lateralsklerose
Chipcard	5 Elemente Feuer Unterstützung	Abdomen Schmerzen

Indikationen:
 Geschlechtskrankheiten
 Syphilis Treponema pallidum
 Warze Human Papilloma plan
 Warze HP Cervix-Ausstrich
 Warze HPV
 Herpes simplex 1
 Herpes simplex 2
 Herpes simplex 3
 Hepatitis B
 Chlamydia
 Neisseria gonorrhoea
 Trichomonas
 Haemophilus influenzae

Auch bei:
 Fasciola hepatica
 Clonorchis sinensis
 Fasciolopsis buski
 Eurytrema pancreaticum
 Shigella 1
 Shigella 2
 Shigella 3
 Nocardia 1
 Nocardia 2
 Echinostoma revolutum
 Echinoparyphium recurvatum
 Gastrothylax elongatus
 Streptococcus 1
 Streptococcus 2
 Streptococcus 3
 Staphylococcus

5 Elemente Feuer Unterstützung:
 Durchfall
 Erinnerungsfähigkeit vermindert
 Konzentrationsfähigkeit gemindert
 Palpitation
 Präkordiale Angst
 Schlaflosigkeit
 Schweißausbruch spontan
 Stuhl mit unverdauten Anteilen

USB Device:
 a0 ↔ e0 (8,0 Sekunden)
 5,0 V
 Offset 50% + 0,3 V
 6 Minuten 23 Sekunden

Chipcard Details:
 C23-05
 a0 ↔ e0 (8,0 Sekunden)
 5,0 V
 Offset 50% + 0,3 V
 6 Minuten 23 Sekunden

Chipcard Details:
 C23-06
 h1 ↔ d1 (8,0 Sekunden)
 5,0 V
 Offset 50% + 0,3 V
 6 Minuten 23 Sekunden

Chipcard Details:
 C23-07
 a1 ↔ h1 (8,0 Sekunden)

Gesamtlauzeit: 83 Minuten und 0 Sekunden

www.healingfrequency.com

DIE NEUE ONLINE BIBLIOTHEK FÜR HARMONIKALISCHE UND HEILENDE FREQUENZEN

Erstellen Sie Ihre eigenen, individuellen Chipkarten ganz einfach,
schnell und bequem an Ihrem heimischen Computer!

Diamond Shield IE

Wellness Device

Microcurrents - EMS



Instruction Manual

Firmware Version 3.1.1

Index

Introduction.....33

Important Notices.....35

Feature Identification.....37

Bringing into service.....40

Operation.....41

Technical Data.....48

Manufacturer’s warranty declaration.....49

For disposal.....49

Accessories.....50

Declaration of Conformity.....53

Introduction

The Diamond Shield IE Zapper

The Wellness Device with Microcurrents

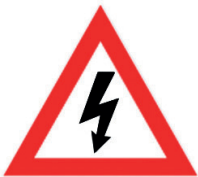
- wide frequency range of 0.5 Hz to 2.5 MHz.
- intensity range from small voltages of 0.1 V up to high voltages of 16 V
- Impulse discharge
- Wobble functionality
- Modulation of the output frequencies
- Constant current control
- Running frequencies from special chip cards (optional accessory)

The operation can be done via a 9V battery or a rechargeable battery.

The device can be used to enhance the well-being.

An earthing cable and an enclosed power socket tester are included in the scope of delivery.

The good effect of the earthing (so called negative ions) occurs only if the power socket is properly earthed. Be sure to check this with the power socket tester.



Warning

The use of the earthing plug (or any other electrical appliances) to an incorrect power socket can be perilous.

Do not use the earthing cable during a thunderstorm.

Important Notices

Safety Instruction



- Use only the supplied grounding cable. Under no circumstances use a different cable for grounding.
- Under any circumstances never insert a plug into an electrical outlet.
- Always insert first the grounding cable to the Diamond Shield and then connect it to the power outlet.
- Never use this device to anyone who has a pacemaker.
- Never use this device in the eye area.
- Keep the Diamond Shield always clean and dry – wiping it with a damp cloth is permitted.

***Using of the device according to the operating instructions is essential.
Mannayan GmbH & Co KG assumes no liability for misuse.***

Note

In case of feeling a tingle or burning on your skin during the usage please lower the intensity (using the arrow down key). The efficiency of the application is independent from the above. When hypersensitive to metal, we gladly exchange the metal bracelets with cloth bracelets.

Unpacking

Before using this device, please check the completeness of the supplied accessories:

- Connection cable for bracelets or other electrodes (incl. two pairs of connector adapters)
- 2 metal bracelet electrodes
- 2 adhesive electrodes
- Grounding cable and socket tester
- 2 Chipcards
- 9V Battery

Storage and transportation

The storage of the equipment shall be always stored in dry, closed rooms. If the device is transported or stored in extreme temperatures, a period of at least 2 hours should be observed for acclimatization before handling.

The device is intended for use in clean, dry rooms. They cannot be used in extreme dust, damp, dusty air, danger of explosion or chemical vapors. Protect the Diamond Shield IE from direct sunlight.

The permissible operating temperature ranges from +15°C to +30°C. During storage or transportation, the ambient temperature can be between -20°C and +70°C. If condensation has been formed during transportation or storage, the device must acclimate for about 2 hours and dried by appropriate circulation. Thereafter, the operation of the device is permitted. Nominal data with tolerances are valid after a warm-up time of at least 30 minutes at an ambient temperature of 23°C. A value without tolerances is a guiding value for the device.

Maintenance

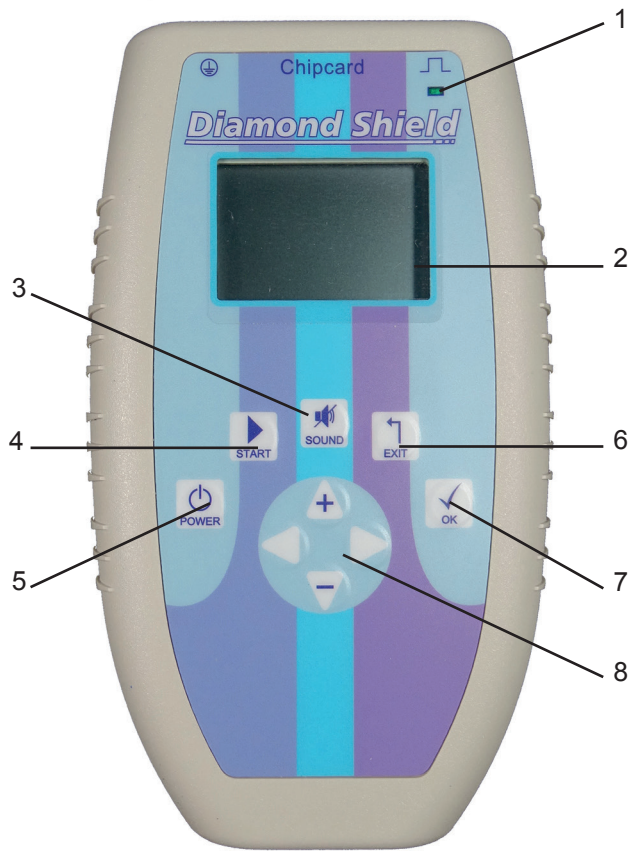
The outside of the device should be cleaned regularly with a soft, non-linting cloth. The Diamond Shield IE should never be cleaned with alcohol or other solvents.

Intended Usage

1. The device can be used to improve the subjective well-being of people who are open to such an approach.
2. It is applicable as EMS-device.
3. With a connected speaker it can serve for acoustic frequency application (music therapy).
4. The preinstalled Diamond Shield program can be used to balance the chinese meridian system.

Feature Identification

Front Side



- | | | |
|----------------|------------------|---------------|
| 1. LED | 4. START Button | 7. OK Button |
| 2. LCD Display | 5. On-Off Switch | 8. Arrow Keys |
| 3. Mute Switch | 6. EXIT Button | |

Connection Side



1. Grounding connection
2. Chipcard slot
3. Connection for electrodes (ie bracelets)

Back Side

1. Battery compartment



Bringing into service

Insert the battery

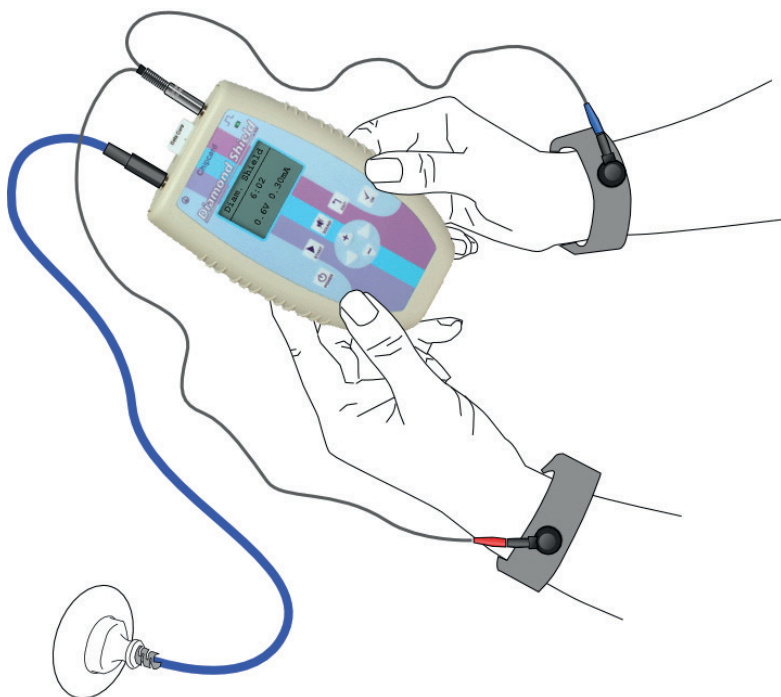
1. Open the battery compartment cover on the back of the device.
2. Insert the supplied battery. Please keep in mind that the battery has to be inserted correctly. Meaning the plus has to go to plus and minus to minus. (If however the battery is inserted incorrectly, the device will not be damaged by that.)

We recommend using alkaline batteries or rechargeable batteries.

Connecting the cables

Connect the electrode cable for the bracelet electrodes in the right socket (above LED). Then connect the bracelets.

If you want to work with grounding: Connect the grounding cable to the left socket. Then connect the ground wire to the outlet.



Operation



Switch On by pressing briefly the **POWER** button

Switch Off by pressing the **POWER** button and holding it for about 1 second

Automatic Switch Off

After 12 minutes without user or program activity the device switches off automatically to save battery power.

Charge condition of the battery



The state of charge of the battery is displayed on the LED.

If the device is switched on, the LED flashes. When the battery is full, the flashing frequency is slow. When the battery is almost empty the flashing frequency is faster.

If the battery is completely empty, a message appears, and the device can no longer be used.

Activate / deactivate the loudspeaker



Press the **SOUND** button to switch the loudspeaker on or off. The current state is then displayed briefly.

Keypad lock

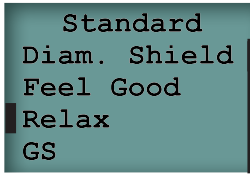


The device has a keypad lock to prevent accidental operation of buttons. To activate or deactivate the keypad lock briefly press the **POWER**-button and then press **OK**. The device will display the status of the keypad lock then.



Menu Navigation

Navigation through the menu structure of the Diamond Shield IE is simple and identical for all functional areas:

	The currently selected item is marked with a small black rectangle. A scroll bar on the right edge display appears, when the current list has more entries than can be displayed. The scroll bar then indicates, where you are in the list.
--	---



Use the **up-arrow-key** **+** and the **down-arrow-key** **-** to navigate to the desired item.



For switching quickly between the first and the last entry you can jump from the last to the first item with the **down-arrow-key**, and accordingly from the first to the last item with the **up-arrow-key**.



Confirm your selection with the **OK** button. Then a submenu appears that corresponds to the selected item.



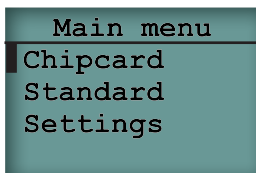
Press the **EXIT** key to return one level up (if you are not already in the main menu).

Important Terms

The structure of the application programs from the standard menu or from chip-cards is composed of two levels of elements:

- **Frequency program:** A frequency program is a defined frequency application with all its properties such as the frequency, wobble, intensity, modulation and duration.
- **Sequence:** A sequence is a succession of several single frequency programs. For example, there is a sequence with the name „Diamond Shield“, which includes the frequency programs „DS1“, „DS2“, ... up to „DS26“.

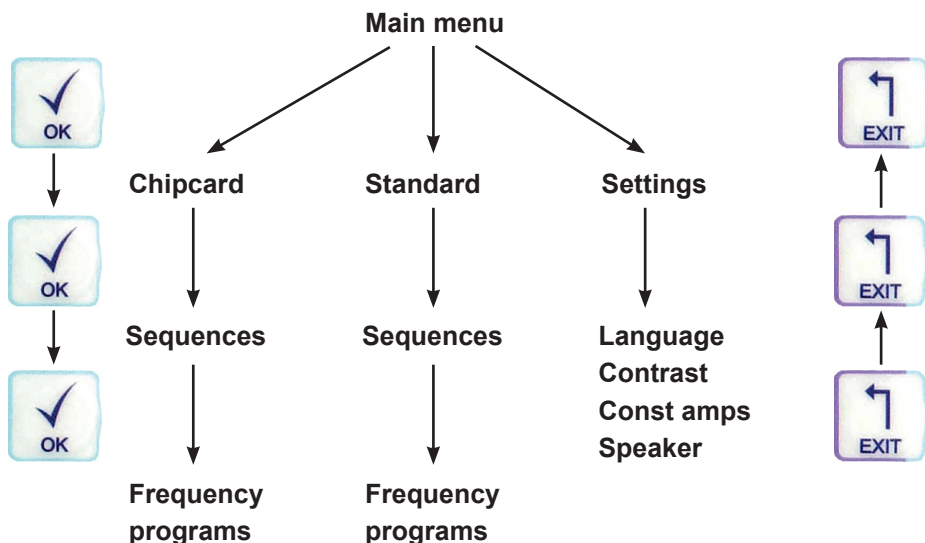
Menu „Main menu“



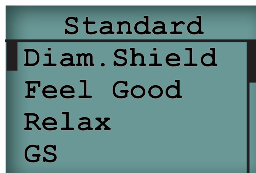
Shortly after switching on the device the **Main menu** will appear. You can always return to the **Main menu**, if you want to leave the submenus, by pressing the **EXIT** button.

The Main menu shows the following items:

- **Chipcard:** This item is displayed only if a chip card is inserted. It can be used to display and run the contained programs.
- **Standard:** Under this menu item you can find preinstalled sequences and frequency programs.
- **Settings:** In this menu various settings (language, display contrast, constant amps, speaker) can be undertaken. (see page 45)



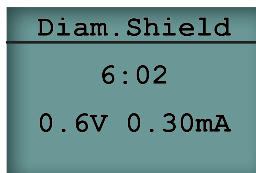
„Standard“ menu



Under the menu item **Standard** you will find the pre-installed frequency programs, with which the Diamond Shield IE Zapper is supplied by default. Most of these programs consist of a sequence of several sub-programs.

The first level of the menu shows the available sequences. When a sequence is selected and then the **OK** button is pressed, the frequency programs of the selected sequence are shown.

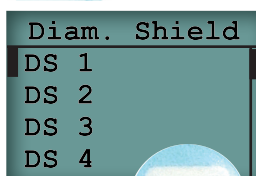
Executing a sequence



Select the desired sequence with the **+** and **-** button. To run the entire sequence press the **START** button.

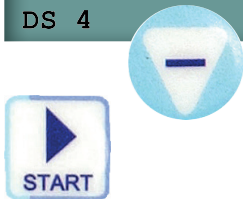
First the device will test the electrical contact (see the chapter „Contact control“). Then all the individual programs of the selected sequence are successively executed.

Running a single program of a sequence



Select the desired sequence with the **+** and **-** button. Press the **OK**-button to enter the submenu, where the sub-programs of this sequence are displayed.

Then select the desired subprogram and run it by pressing the **START**-button. Previously the device checks the electrical contact (see **Contact control**).



Contact control

Before a sequence or a single program is executed, the device checks whether the required electrical contact is made. If the contact is not good enough, you will hear a beep every 3 seconds. By pressing the **OK**-button, the frequency program can be executed anyway. However no effect will occur.

If the required contact is made, the display shows for a short time the resistance in k-Ohms and then automatically begins executing the frequency program.

Display

Diam.Shield	DS 1
6:02	5:56
0.6V 0.30mA	0.2V

- In the headline the sequence name and the name of the current single program are shown in turns.
- Below is the remaining execution time displayed (minutes: seconds).
- Below the intensity is displayed.
 - For frequency programs with constant current control, the actual voltage is displayed on the left side. On the right side the selected intensity is displayed in milliamps (1/1000 amps).
 - For frequency programs without current control, only the voltage in volts is displayed.

Operating options



Pressing the **START**-button will interrupt the program.

Repressing the **START**-button will play the program from the point of interruption.



The intensity can be adjusted using the arrow keys **up** and **down**.

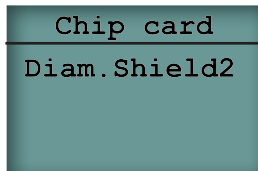
Pressing the **EXIT**-button will quit the current application.

Running a chip card

Chip cards are available as accessories containing preprogrammed frequency sequences. Both these diamond chip cards as well as individual chip cards can be played as follows:



Insert the chipcard into the chipcard slot of the device.
Select the menu item **Chip card** and press the **OK**-button.



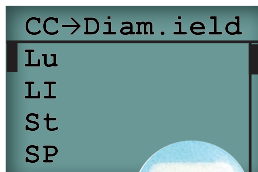
A submenu appears, which displays the contents of the chip card. The entire sequence(s) and/or sub-programs of **Chip card** can be applied similarly as it is described in the chapter „**Standard“ menu**.



For running the entire sequence of the selected program, press the **START**-button



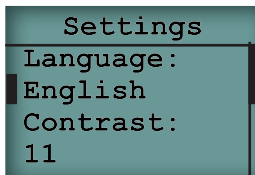
For running single sub-programs of the sequence, enter the submenu of the sequence by pressing the **OK**-button.



The subprograms of this sequence are displayed. Then select the desired subprogram and run it by pressing the **START**-button.



Menu „Config“



This menu is used to configure the device. The settings made here are retained even after switching off the device or changing the battery.

- **Language:** Select from English or German.
The input is done with the arrow keys **left** and **right**.
- **Contrast:** Adjusts the contrast of the LCD display.
The input is done with the arrow keys **left** and **right**.
- **Const amps:** enables or disables constant current control.
The input is done with the arrow keys **left** and **right**.
If **no** is selected, the intensity of all the frequency programs (including those, that are stored on the chip cards) is usually set on the voltage and does not have a constant current control.
- **Speaker:** the tone pitch of the internal speaker.
Use the arrow keys **left** and **right** to choose 4 or 5 kHz.
- **HW Rev.:** Displays the hardware version of your device.

Technical Data

General

- Operating temperature: +15° C to +30° C
- Storage temperature: -20° C to + 70° C
- Power supply: 9V alkaline (manganese) battery or comparable accumulator.

Connections

- 3.5 mm socket (stereo) for grounding plug
- 3.5 mm socket (stereo) for signal outputs
- Chip card slot

Characteristic of the output signals

- Frequency range 0.5 Hz - 2,5 MHz
- Waveform: square wave signal
- Minimum accuracy of the frequencies: 100 ppm
- Output Voltage: 0.1 - 16 Volts (measured from the 0-Volt-line)
- Offset: No offset, positive offset, positive offset + 0.3 Volts
- Modulation up to 254 times the output frequency (but 2,5 MHz must not be exceeded)
- Wobble (maximum up to twice the fundamental frequency)
- Voltage control to keep the output current constant (only at frequencies above 20Hz)
- Internal resistance: 1 kOhm

Manufacturer's warranty declaration

Mannayan GmbH & Co KG grants a two-year manufacturer's warranty for the purchased product from the date of purchase. Warranty claims are valid throughout all of Europe. There is no restriction of warranty claims as a result of the manufacturer's warranty conditions. This guarantees a right to the coverage of repair and shipping costs, which occur as a result of a defect during the warranty period.

However, the warranty claim only remains valid if the defect is not due to improper handling or normal wear and tear. In the event of a warranty claim, you must contact the named company. You will then receive documents which will enable you to return the goods free of charge. Should the warranty claim arise outside Europe, the device must be returned to the manufacturer at the customer's expense. If a repair is no longer possible, the manufacturer will exchange it for an equivalent product.

For disposal

The Diamond Shield IE device must – as well as other electronic devices – not be disposed with normal household waste. You can bring it to the local separate collection system for electrical appliances or return it to the address below (unfree postage will not be accepted)

Please also note, that the disposal of batteries is prohibited on the normal household waste for environmental reasons. You can bring them to the public collection places or wherever batteries are sold.

You are welcome to return the battery to the following address (unfree postage will not be accepted):

Mannayan GmbH & Co. KG
Unterer Anger 15/Rgb.
80331 Munich
Germany

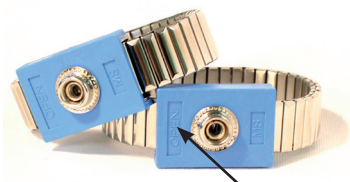
Accessories

Included in the scope of delivery:



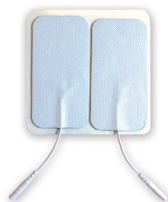
Double cable to connect the electrodes to the Zapper

The enclosed adapters (10mm) are compatible to all electrodes excepting different adhesive and textile wristband electrodes. The cable with the red plug is the current carrying line (positive pole). For plate zapping, the plate is interconnected in this line.



Metal Bracelet Electrodes

The width of the metal bracelet electrodes can be adjusted. For this purpose the blue element can be opened at the indicated edge.



Adhesive electrodes

The adhesive electrodes can be placed on the body for specific local application.



Earthing cable

The insert pins of the earthing cable plug are non-conductive. Only the two lateral earthing contacts are conductive. The cable must first be connected to the zapper, afterwards to a grounded outlet. The grounding capacity of the socket can be checked by means of the supplied socket tester.

During the course of the program the earthing occurs via the impulse discharge function. It is recommended to stay earthed for about 50 minutes after completion of the program. For this purpose the zapper can be switched off.



Optional:

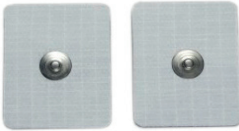


Fractal Enhancer with more than 1200 fractals, arranged as Tesla coils. It can be interconnected within the current carrying line by adding a connecting cable.



Wristband Electrodes with sponge

The adjustable wristbands need to be moistened for use.



Adhesive Electrodes, small (45 x 35 mm) for small area applications



9-Volt-Akku

a 9-Volt-Lithium-Akku with a suitable charging cable



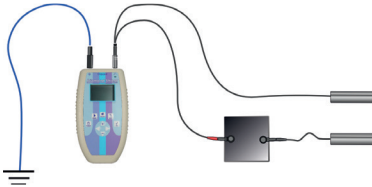
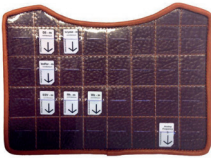
Hand Electrodes, stainless steel

The hand electrodes are versatile and easy to clean.



Textile electrodes with silver fibre are available as wrist cuffs, elbow cuffs, knee cuffs, socks and gloves. They are soft, breathable and feel comfortable on the skin.

Optional:



Surface or fabric electrodes are made of current-conducting textile and can be used for large-area application on humans and animals. They are equipped with a velcro fastener or a fastening strap.

Chipcards

A constantly growing range of available chip cards complements the zapper and expands its functionality to a great extent.

Leather etui

Genuine leather etui with 32 compartments for sorting and storing your chipcards. The etui fits into the zapper case.

Plate, stainless steel

For plate zapping, the plate is interconnected within the current carrying line (the cable with the red plug).

Zappicator

The zappicator is connected to the zapper with the current carrying cable. Then you can place food on the plate. In the Standard menu you can find the zappicator program. The earthing cable is not needed.

Speaker

The speaker can be used for acoustic frequency application.

Declaration of Conformity



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARATION OF CONFORMITY

Hersteller / Manufacturer:

Mannayan GmbH & Co KG, Dorfstr. 4a, 84387 Julbach Germany

**Die Mannayan GmbH & Co KG bescheinigt die Konformität des Produkts /
Mannayan GmbH & Co KG herewith declares conformity of the product**

Bezeichnung / Productname:

Funktionsgenerator / Function Generator

Typ / Type:

Diamond Shield

mit dem optionalen Zubehör/ with the optional accessories:

Armband Manschetten	Wristband-Electrodes
Silberfaserelektroden	Silver Fiber Electrodes
Klebeelektroden	Adhesive Electrodes
Handelektroden	Handelectrodes
Erdungskabel	Grounding Cable
Elektrodenkabel	Electrodecable
Bechergläser	Beaker Glases
Abgreifer für Ampullen	Tapper for Ampoules
Kabel	Cables
Textilelektroden	Textile Electrodes
Ampullensätze	Sets of Ampoules
DDZap	DDZap
Chipcards	Chipcards
Resonanzplatte	Resonance plate
Druckknopfadapter	Push Button Adapter

mit den folgenden Bestimmungen / with applicable regulations:

EMV Richtlinien / EMC Directives: 2004/108/EG;

Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic compatibility:

DIN EN 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2007-10

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1:

Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); EN 61000-6-1:2007

DIN EN 61000-6-3; VDE 0839-6-3:2011-09

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3:

Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010);

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Datum / Date: 18.06.2024

Mannayan GmbH & Co. KG
Unterer Anger 15
80331 München
Tel: 089-1890846-0 - Fax: 089-1890846-15
eMail: info@mannayan.com

Oliver Sturm

Geschäftsführer / Managing Director

© June 2024 Mannayan GmbH & Co. KG
All rights reserved
Any kind of reproduction only with
approval of Mannayan GmbH & Co. KG

Mannayan GmbH & Co. KG
Dorfstraße 4a
84387 Julbach
Germany

Tel: +49 (0) 89-18 90 84 6-0
Fax: +49 (0) 89-18 90 84 6-15
E-Mail: info@mannayan.com
Web: <http://www.mannayan.com>



Self-made chip cards for the most popular Zapper models in just a few minutes!

The screenshot shows the 'Chipcard Creator' software interface. It features a 'Library' tab and an 'Edit programs' button. A search bar is present with the text 'Select the libraries to search:'. Below this is a table with columns for 'Library', 'Indications', and 'Also for'. The table lists various chipcards and their associated conditions and frequencies.

Library	Indications	Also for
Chipcard	Veneral disease according to Dr. Clark	AIDS HIV
Chipcard	ALS Amyotrophic Lateral Sclerosis according to Dr. Clark	ALS Amyotrophic Lateral Sclerosis
Chipcard	5 Elements Fire Support according to Baklayan	Abdomen - pain

The 'Also for' column lists various conditions such as Veneral disease, Syphilis, Treponema pallidum, Wart, Human Papilloma, Wart HPV, Cervical smear, Herpes simplex 1, Herpes simplex 2, Herpes simplex 3, Hepatitis B, Chlamydia, Neisseria gonorrhea, Trichomonas, Haemophilus influenzae, Fasciola hepatica, Clonorchis sinensis, Fasciolopsis buski, Eurytema pancreaticum, Shigella 1, Shigella 2, Shigella 3, Nocardia 1, Nocardia 2, Echinostoma revolutum, Echinoparyphium recurvatum, Gastrothylax elongatus, Streptococcus 1, Streptococcus 2, Streptococcus 3, Staphylococcus, 5 Elements Fire Support, Concentration power reduced, Diarrhea, Insomnia, Palpitation, Perspiration - spontaneous, Reduced ability to remember, Stool with undigested residues, and Precordial anxiety.

Overlaid on the screenshot is a white USB Zapper device with a blue circular logo. Three white chipcards are also shown, each labeled 'Healing Frequency' and 'Diamond Shield'.

www.healingfrequency.com

THE NEW ONLINE LIBRARY FOR HARMONIC AND HEALING FREQUENCIES

Create your own, individual smart cards easily, fast and conveniently on your home computer!

