



Die Macht, Leben zu retten

CPR-Feedback-Gerät

Benutzerhandbuch

Hergestellt von

Medical Feedback Technologies Ltd.

Baruch Benaceraff 2, Rishon Lezion 7580537, Israel

Europäischer Repräsentant – Medes Limited

5 Beaumont Gate, Shenley Hill, Radlett,

Hertfordshire WD7 7AR, England, UK

Tel. +44 208123 8056 Fax +44 1923859 810



www.imbeaty.com

Wichtige Benutzerinformationen

BEATY ist ein von Medical Feedback Technologies Ltd. für den Einsatz während der Herz-Lungen-Wiederbelebung (CPR) entwickeltes Medizinprodukt. BEATY gibt ein Audio-Feedback zur Effizienz der während der CPR durchgeführten Thoraxkompressionen und ermöglicht es so, die empfohlene Kompressionstiefe anzupassen (weitere Informationen siehe Seite 4, Abschnitt 1.1)

Vor der Anwendung von BEATY müssen Benutzer alle mit dem Gerät bereitgestellten Informationen und Anweisungen vollständig lesen und verstehen. Setzen Sie sich bei Fragen bitte mit unserem Team in Verbindung.

Es wird nachdrücklich empfohlen, BEATY nur von Personen benutzen zu lassen, die sich mit den Grundlagen von CPR auskennen. (Besuchen Sie unsere Website www.imbeaty.com)

Benutzer müssen die örtlichen CPR-Leitlinien befolgen, wenn sie BEATY anwenden. Falls technische Probleme auftreten, die trotz der Anwendung der auf Seite 15, Abschnitt 5 empfohlenen Massnahmen nicht behoben werden können, setzen Sie die CPR ohne das Gerät fort.

Wenn Sie das Gerät in einer anderen Weise verwenden, als in diesem Benutzerhandbuch beschrieben oder im Zusammenhang mit anderen externen Geräten verwendet wird, kann dies die Verlässlichkeit des Audio-Feedbacks und damit die Effizienz der Thoraxkompressionen beeinträchtigen.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Benutzerinformation	2
1. Einleitung	4
1.1 Hintergrund	4
1.2 Verwendungszweck	5
1.3 Kontraindikationen	5
1.4 Unerwünschte Auswirkungen	6
1.5 BEATY Beschreibung	6
1.6 Symbole auf dem Gerät	9
1.7 Lieferumfang	10
2. Verwendung von BEATY	10
2.1 Annäherung an das Opfer	10
2.2 CPR mit BEATY	10
3. Pflege nach dem Gebrauch	11
3.1 Reinigung	11
3.2 Batteriewechsel	12
3.3 Routinemässige Prüfungen	12
3.4 Lagerung	13
4. Warnhinweise und Sicherheitsmassnahmen	13
4.1 Allgemeine Sicherheitsmassnahmen	13
4.2 Warn- und Fehlermeldungen sowie Vorsichtsmassnahmen	13
5. Fehlerbehebung	15
6. Technische Spezifikationen	18
7. Elektromagnetische Kompatibilität	18
8. FAQ	19

1. Einleitung

1.1 Hintergrund

Ein plötzlicher Herzstillstand bezeichnet das plötzliche Ende der mechanischen Aktivität des Herzmuskels mit hämodynamischem Kollaps. 88 % des plötzlichen Herzstillstandes treten zu Hause auf und die Überlebensrate beträgt weniger als 10 %. Sie kann jedoch verdoppelt oder sogar verdreifacht werden, wenn umgehend eine Herz-Lungen-Wiederbelebung (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR) von einer Rettungskraft oder einem Laienhelfer durchgeführt wird.

Weltweit werden Anstrengungen unternommen, um die Bevölkerung über die Wichtigkeit einer CPR aufzuklären. Die aktuellen Richtlinien der American Heart Association, die auf umfangreichen, vom International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR) veröffentlichten Nachweisen basieren, betonen die Wichtigkeit der schnellen Feststellung des Herzstillstands und der Durchführung von Thoraxkompressionen. Optimal ist eine Druckfrequenz von 100 – 120 pro Minute und eine Drucktiefe von 5 – 6 cm. Ziel bei Thoraxkompressionen ist es, den Blutfluss zum Hirn wiederherzustellen und so permanente Schäden zu verhindern. Der CPR-Algorithmus mit ausschliesslicher Herzdruckmassage und ohne Mund-zu-Mund-Beatmung für ungeübte Helfer wurde auf der Grundlage ähnlicher Überlebensraten bei ausschliesslicher Herzdruckmassage und Herzdruckmassage mit Mund-zu-Mund-Beatmung entwickelt.

Die Zielsetzung zahlreicher Studien bestand darin, die Qualität der CPR sowie die Einhaltung der CPR-Richtlinien zu bewerten. Häufig wurden im Vergleich zu den Richtlinien unzureichende Kompressionstiefen berichtet. Die richtige Tiefe (5 – 6 cm) ist selbst für ausgebildete Rettungskräfte schwierig zu bewerten.

Bei BEATY handelt es sich um ein Feedback-Gerät, das ein Audio-Feedback zur Effizienz der Thoraxkompressionen während der CPR ausgibt. Bei jeder Thoraxkompression teilt BEATY dem Benutzer mit, ob sie effektiv war oder nicht. Das Echtzeit-Feedback steigert die Effizienz der Thoraxkompressionen und verleiht dem Benutzer das Gefühl, kompetent zu sein.

BEATY ist handlich und kann überall in Reichweite aufbewahrt werden. Es kann in Erste-Hilfe-Sets oder Handschuhfächern aufbewahrt oder sogar als Schlüsselanhänger benutzt werden. Es ist ausgesprochen unkompliziert in der Anwendung und darüber hinaus auch kostengünstig.

Einfach. Zugänglich. Lebensrettend.

1.2 Verwendungszweck

BEATY wird bei CPR in Fällen von Herzstillstand angewendet und ermöglicht es dem Benutzer, effiziente Thoraxkompressionen durchzuführen, wie sie in den aktuellen AHA-Richtlinien vorgeschlagen werden. BEATY wird beim Durchführen der Thoraxkompressionen zwischen der Handinnenfläche des Helfers und der Brust des Opfers platziert. BEATY gibt bei jeder richtig durchgeführten Thoraxkompression, die eine Tiefe von 5 cm erreicht, ein Audio-Feedback, sodass die Überlebenschancen des Opfers und das Kompetenzgefühl des Helfers steigen.

1.3 Kontraindikationen

In den folgenden Fällen darf BEATY nicht verwendet werden:

- Kinder – BEATY darf nur bei Kindern angewendet werden, die mindestens acht Jahre alt sind.
- Es besteht keine Indikation für Thoraxkompressionen, oder es ist unwahrscheinlich, dass Thoraxkompressionen dem Opfer helfen können.

1.4 Unerwünschte Auswirkungen

In verschiedenen Studien wurden unterschiedliche Zahlen von Frakturen und Weichteilverletzungen berichtet. Die Schlussfolgerung war jedoch, dass die Verletzungen in den allermeisten Fällen nicht tödlich waren. Es ist wichtig, darauf hinzuweisen, dass tiefere Kompressionen die Überlebensrate

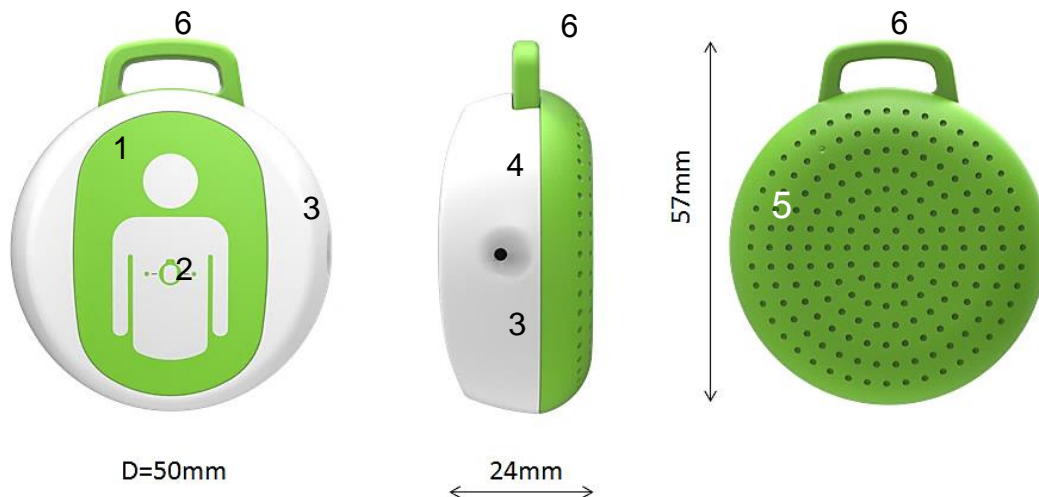
steigern und potenzielle Verletzungen eine akzeptable Alternative zum Tod durch Herzstillstand darstellen. **BEACHTEN SIE!** BEATY führt keine Wiederbelebungsmaßnahmen durch. Es wird einzig dazu verwendet, während der Durchführung richtlinienkonformer CPR ein Echtzeit-Feedback zu geben.

1.5 BEATY Beschreibung

Die Wiederherstellung des Blutflusses zum Gehirn wird durch die Kompression des Thorax des Opfers bis zu einer Tiefe von 5 cm erreicht. BEATY gibt ein Feedback zur richtigen Tiefe. BEATY wurde extra dafür entworfen, für medizinische Notfälle überall in Reichweite aufbewahrt werden zu können. BEATY kann in Erste-Hilfe-Sets oder Handschuhfächern aufbewahrt oder gar als Schlüsselkette benutzt werden.

Das Gerät ist nicht mit einer Software ausgestattet.

Aussenansicht



1. Oberes konkaves Softpad (*TPU- ELASTOLLAN Soft 45A ESD*), passt perfekt in Ihre Handfläche.
2. Schematische Zeichnung, die die richtige Platzierung von BEATY darstellt.

3. Harter Deckel aus qualitativ hochwertigen Materialien (*MACROLON 2407 POLYCARBONAT*), die den hohen Kräften standhalten, die bei der Durchführung von Thoraxkompressionen auf das Gerät einwirken.

4. Tonausgabe

5. Unteres Softpad (*TPU- ELASTOLLAN Soft 45A ESD*), das mit der Brust des Opfers in Berührung kommt.

6. Schlüsselkettenloch, damit sich das Gerät unkompliziert befestigen lässt, um bei medizinischen Notfällen in Reichweite zu sein.

Innenansicht

1. PCB mit den elektrischen Bestandteilen von BEATY
2. 3 V Lithiumbatterie
3. Summer
4. Sensor

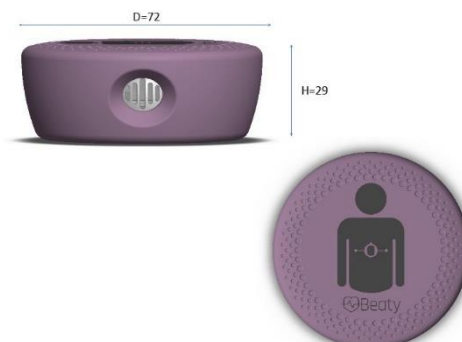


Silikon-Adapter

Jedem Produkt liegt ein Silikon-Adapter bei.

Der Silikon-Adapter verleiht Ihrem Gerät einen zusätzlichen Schutz. Aufgrund seiner grösseren Oberfläche (7,2 cm Durchmesser) steigert er den Benutzerkomfort, wenn eine längere CPR erforderlich ist (ländliche Gegenden, Notfallteams etc.).

BEACHTEN SIE! Der Silikon-Adapter ist für die ordnungsgemässe Anwendung von BEATY nicht zwingend erforderlich und steigert die Effizienz nicht. Der Adapter kann je nach Wahl und Vorlieben des Benutzers verwendet werden.



Verwendung des Silikon-Adapters

Beim Öffnen der Packung sollte BEATY ordnungsgemäss in den Silikon-Adapter eingelegt sein. Der untere Teil von BEATY (Silikon-Kissen mit integrierten Symbolen) ist im offenen Teil des Silikon-Adapters sichtbar. Dieser Bestandteil kommt direkt mit der Brust des Patienten in Kontakt (siehe Abb. 1 auf der nächsten Seite).

Sie können BEATY mit oder ohne Adapter verwenden.

BEATY aus dem Silikon-Adapter entnehmen

1. Halten Sie den Silikon-Adapter mit beiden Händen so, dass das Oberteil nach oben zeigt.
2. Drücken Sie mit beiden Daumen auf die Mitte des Silikon-Adapters. Das Gerät sollte jetzt problemlos auf der anderen Seite herausgleiten (siehe Abb. 2 auf der nächsten Seite).
3. Verwenden Sie das Gerät den Anweisungen gemäss (Seite 10; Abschnitt 2).

BEATY in den Silikon-Adapter einsetzen

1. Halten Sie den Silikon-Adapter mit beiden Händen so, dass der Hohlraum nach oben zeigt.
2. Richten Sie BEATY am Silikon-Adapter aus, wobei Sie den Summerausgang und die Schlüsselkettenlöcher als Referenzpunkte verwenden (siehe die Pfeile in Abb. 1 auf der nächsten Seite).
Beachten Sie bitte, dass der untere Teil von BEATY (Silikonkissen mit integrierten Symbolen) ebenfalls nach oben zeigen sollte.
3. Die Anwendung des Geräts ist auch ohne Silikon-Adapter identisch.

*Abb. 3 auf der nächsten Seite zeigt die richtige und die falsche BEATY Position im Silikon-Adapter.

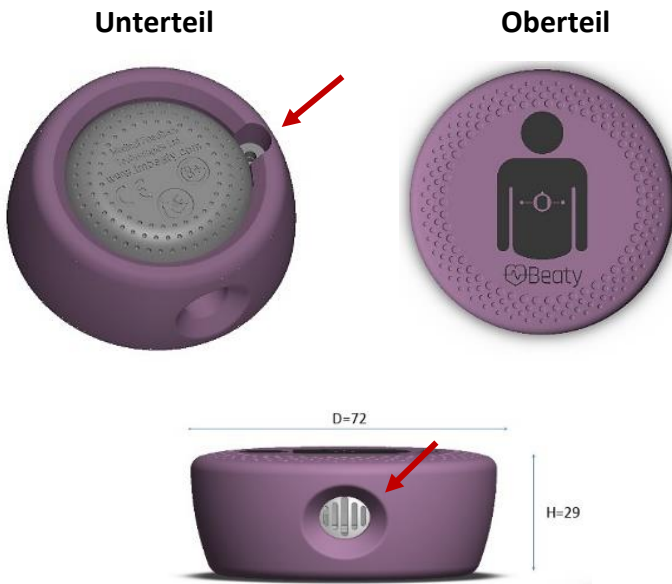


Abbildung 1

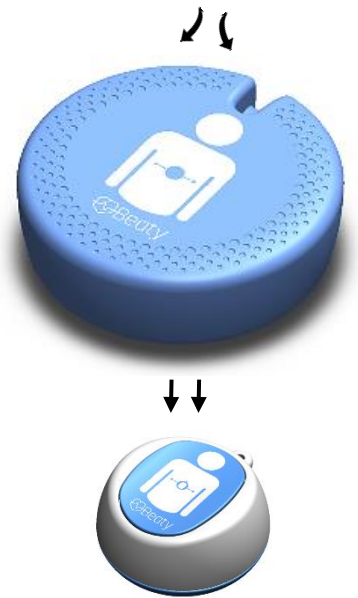


Abbildung 2




Abbildung 3

1.6 Symbole auf dem Gerät

CE
CE-konform

RoHS
Konform mit der EG-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten


Konform mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte


Orientieren Sie sich an der Gebrauchsanweisung


Vorsichtig verwenden


Hersteller


Herstellungsdatum


Anwendungsteil
Typ BF

IP22
IP-Code – Schutzarten durch Gehäuse gemäss IEC 60529

1.7 Lieferumfang

Der Lieferumfang umfasst die folgenden Gegenstände:

1. BEATY Gerät in der von Ihnen gewählten Farbe
2. Silikon-Adapter
3. In das Gerät eingelegte 3 V Lithiumbatterie
4. Benutzerhandbuch



2. Die Verwendung von BEATY

Die Verwendung von BEATY unterliegt den Hinweisen und Richtlinien für CPR. BEATY gibt ein Audio-Feedback zur Wirksamkeit der routinemässig durchgeführten Thoraxkompressionen.

2.1 Annäherung an das Opfer

- Sichern Sie das Gebiet – entfernen Sie das Opfer und sich selbst von gefährlichen Faktoren (wie Strasse, Elektrizität etc.).
- Stellen Sie den Herzstillstand fest – überprüfen Sie, ob das Opfer bei Bewusstsein ist und atmet.
- Rufen Sie um Hilfe.

2.2 CPR mit BEATY

Beginnen Sie mit den Thoraxkompressionen entsprechend den CPR-Richtlinien.

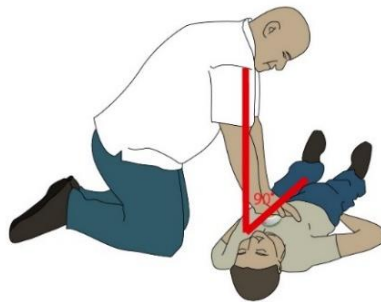
- Platzieren Sie BEATY in der Mitte der Brust des Opfers wie in der Zeichnung auf dem Gerät dargestellt. Es wird empfohlen, das Gerät nicht über der Kleidung zu verwenden.

- Platzieren Sie Ihre Handinnenflächen über dem Gerät. Der Ansatz Ihrer Handinnenflächen sollte perfekt auf das konkave Softpad auf dem Gerät passen.
- Beginnen Sie mit den Kompressionen – bei jeder wirksamen Kompression gibt BEATY einen Ton. Wenn Sie keinen Ton hören, befolgen Sie die Anweisungen in Abschnitt 6.

Grundlagen für effiziente Thoraxkompressionen:

- Senkrechte Ausrichtung zum Opfer
- Fixierte Ellbogen
- Die Thoraxkompressionsfrequenz sollte 120/Min. betragen.
- Vollständige Entlastung des Brustkorbs – nachdem eine Tonausgabe durch BEATY erfolgt ist, muss der Brustkorb vor der nächsten Kompression vollständig entlastet werden.

*Wenn ein AED (Automatischer Externer Defibrillator) in Reichweite ist, verwenden Sie ihn den Anweisungen gemäss).



3. Pflege nach dem Gebrauch

Dieses Gerät ist als IP22 gemäss IEC 60529 kategorisiert.

3.1 Reinigung

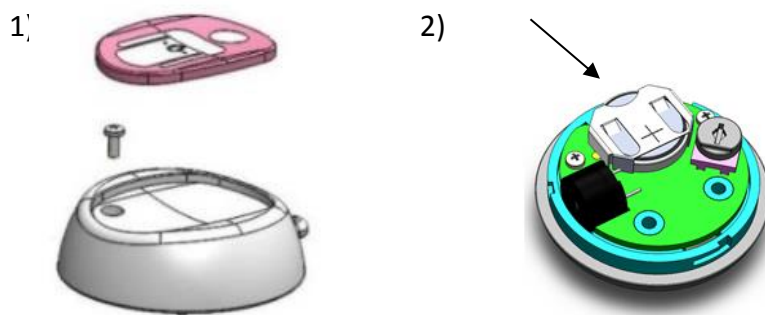
Verwenden Sie ein Alkoholpad oder ein feuchtes Tuch zur Reinigung des Geräts. Achten Sie darauf, das untere Softpad, das mit der Brust des Opfers in Berührung kommt, besonders gründlich zu reinigen. Nicht in Wasser oder Desinfizierungslösung einlegen, da Flüssigkeiten jeder Art den internen Mechanismus des Geräts beschädigen können.



3.2 Batteriewechsel

Beachten Sie beim Batteriewechsel, dass nur Batterien mit UL-Zulassung erlaubt sind (nachstehend finden Sie eine Liste von UL-genehmigten Batterien)

1. Entfernen Sie das obere Softpad
2. Schrauben Sie die obere Schraube los
3. Öffnen Sie das Gerät mit einer **Drehbewegung**
4. Wechseln Sie die Batterie



Liste der 3 V Lithium-Knopfzellenbatterien mit UL-Zulassung*

GP CR2032
Energizer CR2032
Panasonic CR2032
Sony CR2032

*Es handelt sich bei obenstehender Liste NICHT um eine vollständige Liste von Batterien mit UL-Zulassung. Diese Liste enthält nur einige Optionen. Um herauszufinden, ob Ihre Batterie eine UL-Zulassung hat, besuchen Sie bitte:

http://database.ul.com/cgibin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.html?utm_source=button&utm_medium=ulcom&utm_campaign=ulwebsite_ocd_referral

3.3 Routinemässige Prüfungen

Es wird empfohlen, das Gerät zu prüfen, indem Sie es gegen ein feststehendes Objekt drücken, bis ein Ton ausgegeben wird. Die Batterielebenszeit beträgt 3 Jahre im Standby-Modus oder 15 Stunden bei Verwendung. Wir empfehlen, das Gerät alle fünf Jahre auszuwechseln.



3.4 Lagerung

Vermeiden Sie es, das Gerät übermässiger Feuchtigkeit oder Schmutz auszusetzen.



4. Warnungen und Sicherheitsmassnahmen

4.1 Allgemeine Sicherheitsmassnahmen

ACHTUNG – ZUGELASSENES ZUBEHÖR

Verwenden Sie nur Batterien mit UL-Zulassung. Wenn Sie andere Batterien verwenden, kann dies permanente Schäden am BEATY zur Folge haben. Ausserdem wird dadurch die Garantie ungültig.

ACHTUNG – FLÜSSIGKEIT

Legen Sie BEATY nicht in Flüssigkeiten ein, da diese das Gerät beschädigen können.

4.2 Warn- und Fehlermeldungen sowie Vorsichtsmassnahmen

ACHTUNG – ROUTINEMÄSSIGE PRÜFUNGEN UND PFLEGE NACH DEM GEBRAUCH

Befolgen Sie unbedingt die Anweisungen für die routinemässigen Prüfungen und die Pflege nach dem Gebrauch (in dieser Gebrauchsanweisung enthalten).

WARNUNG – FALSCHER POSITION AUF DER BRUST

Wenn BEATY nicht richtig im Verhältnis zum Sternum platziert wird, kann es sein, dass es nicht ordnungsgemäss funktioniert. Platzieren Sie das Gerät in der Mitte der Brust des Opfers, wie dies in der Zeichnung auf dem Gerät dargestellt ist.

WARNUNG – UNZUREICHENDE BEDIENUNG

Wenn die Verwendung von BEATY eine effiziente CPR verzögert oder unterbricht, setzen Sie die CPR ohne das Gerät fort.

WARNUNG – TON

Wenn trotz der Durchführung der im Abschnitt Fehlerbehebung beschriebenen Massnahmen keine Audioausgabe erfolgt, fahren Sie mit der CPR ohne das Gerät fort.

WARNUNG – EXTERNE SCHÄDEN

Wenn Sie externe Schäden feststellen, verwenden Sie BEATY nicht, da dies Verletzungen des Benutzers und des Opfers sowie eine Fehlfunktion des Geräts hervorrufen kann.

WARNUNG – ÖFFNEN SIE DAS GERÄT NICHT, WENN DIES NICHT NÖTIG IST

Öffnen Sie das Gerät nur, um die Batterien zu wechseln. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch genau. Berühren Sie keine anderen elektrischen Bestandteile, da dies das Gerät beschädigen kann.

5. Fehlerbehebung

Benutzer müssen mit potenziellen technischen Problemen und ihrer Behebung vertraut sein. Setzen Sie sich bei Fragen bitte mit unserem Team in Verbindung

Auftretendes Problem	Mögliche Ursache	Lösung	Prävention
Vor der Verwendung ist kein Ton zu hören / Ton ist nicht laut genug	<ul style="list-style-type: none">- Es wurde nicht genug Druck ausgeübt- Die Batterie ist leer- Das Audio-Inlet wird durch die Handinnenfläche des Benutzers verdeckt- Das Gerät ist beschädigt	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass das Audio-Inlet nicht durch Ihre Hand abgedeckt ist2. Stellen Sie sicher, dass die Kompressionen senkrecht zur Brust des Opfers erfolgen3. Üben Sie mehr Druck aus, um eine grössere Drucktiefe zu erzielen4. Wechseln Sie die Batterie gemäss den Anweisungen in Abschnitt 3.2, Seite 125. Kontaktieren Sie unseren Kundenservice	<ol style="list-style-type: none">1. Führen Sie regelmässige Funktionsprüfungen durch (siehe Seite 12, Abschnitt 3.3)2. Befolgen Sie die Anweisungen zur «Pflege nach dem Gebrauch» (Seite 11; Abschnitt 3)

<p>Während der CPR ist kein Ton zu hören / Ton ist nicht laut genug</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Laute Umgebung - Es wurde nicht genug Druck ausgeübt - Die Batterie ist leer - Das Audio-Inlet ist abgedeckt - Das Gerät ist beschädigt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass das Audio-Inlet nicht durch Ihre Hand abgedeckt ist 2. Stellen Sie sicher, dass die Kompressionen senkrecht zur Brust des Opfers erfolgen 3. Üben Sie mehr Druck aus, um eine grössere Drucktiefe zu erzielen 4. Wechseln Sie die Batterie gemäss den Anweisungen in Abschnitt 3.2, Seite 12 5. Kontaktieren Sie unseren Kundenservice 6. Wenn Sie keine Lösung finden, entfernen Sie BEATY und setzen Sie die Thoraxkompressionen ohne das Gerät fort 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Führen Sie regelmässige Funktionsprüfungen durch (siehe Seite 12, Abschnitt 3.3) 2. Befolgen Sie die Anweisungen zur «Pflege nach dem Gebrauch» (Seite 11; Abschnitt 3)
<p>Durchgehender Ton während CPR</p>	<p>Ungenügende Brustentlastung</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Achten Sie bei jedem Ton, den das Gerät ausgibt, darauf, dass der Brustkorb des Opfers vollständig entlastet wird 2. Nach der vollständigen Entlastung des Brustkorbs führen 	

		<p>Sie eine erneute Thoraxkompression durch</p> <p>3. Beachten Sie, dass die Frequenz 100–120/Min. betragen sollte</p>	
Externe Schäden am Gerät	<p>- Unsachgemässe Aufbewahrung</p> <p>- Das Gerät ist heruntergefallen</p>	<p>Wenn der Schaden wirksame Kompressionen verhindert oder den Benutzerkomfort stört oder trotz der Massnahmen in Abschnitt 2 dieser Tabelle kein Ton ertönt, setzen Sie die CPR ohne BEATY fort.</p>	<p>1. Führen Sie regelmässige Funktionsprüfungen durch (siehe Seite 12, Abschnitt 3.3)</p> <p>2. Befolgen Sie die Anweisungen zur Lagerung und zur «Pflege nach dem Gebrauch» (Seite 11; Abschnitt 3)</p>

<p>Schmerzen in der Handinnenfläche des Benutzers</p>	<p>Falsche Positionierung der Handinnenfläche über dem Gerät</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ändern Sie die Position Ihrer Handinnenfläche über dem Gerät. BEATY ist mit einem oberen konkaven Softpad ausgestattet, das an den Ansatz Ihrer Handinnenfläche angepasst ist. BEACHTEN SIE! Verändern Sie die Position des Geräts auf der Brust des Opfers nicht 2. Wenn die Schmerzen effiziente Thoraxkompressionen verhindern, setzen Sie die CPR ohne BEATY fort. 	
---	--	---	--

6. Technische Spezifikationen

Gegenstand	Spezifikation	Technische Daten
Leistungsbedarf	Nenneingangsspannung	3 V Lithium-Knopfzelle
Abmessungen	Breite*Länge*Höhe (cm)	5*5*2,4 cm
Gewicht	Gesamtgewicht des Geräts (einschliesslich Batterie)	34 g
Betriebsumgebung	Umgebungstemperaturen Relative Luftfeuchtigkeit Atmosphärischer Druck	Zwischen 0 und 39 °C und unter normalen Bedingungen 10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit Bis 2000 m über dem Meeresspiegel (700 hPa)
Schutzart:	IP22	Resistent gegenüber soliden, über 12,5 mm grossen Gegenständen wie Finger und senkrecht fallende Tropfen über einen 15° geneigten Aktor

7. Elektromagnetische Kompatibilität

Test	Standard	Klasse/Schweregrad	Testergebnis
Emission (IEC 60601-1-2 Abschnitt 7)			
Emittierte Strahlung Frequenzbereich: 30–1000 MHz	Abschnitt 7.1 & CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B	Konform
Immunität (IEC 60601-1-2 Abschnitt 8)			
Immunität gegen elektrostatische Entladungen	IES 61000-4-2	8 kV Kontaktentladung und 15 kV Luftentladung	Konform
Immunität gegen elektromagnetische Felder	IES 61000-4-3	10,0 V/m 80 MHz ÷ 2,5 GHz, 80 % AM, 1 kHz	Konform

8. FAQ

F: Wann sollte ich damit beginnen, CPR anzuwenden?

A: Wenn das Opfer nicht bei Bewusstsein ist (nicht auf Schütteln oder Ansprache reagiert), prüfen Sie, ob es atmet oder nach Luft schnappt. Wenn Sie keine Atmung feststellen können, rufen Sie um Hilfe und beginnen Sie mit den Thoraxkompressionen bis zu einer Tiefe von 5 cm. BEATY hilft Ihnen dabei, effiziente Thoraxkompressionen durchzuführen.

F: Was bewirkt CPR?

A: Wenn das Herz zu schlagen aufhört, stoppt der Blutfluss zum Gehirn und zu lebenswichtigen Organen. Innerhalb von vier Minuten treten irreversible Hirnschäden auf. Effiziente CPR ermöglicht es, den Blutfluss zum Gehirn fortzusetzen und permanente Schäden zu verhindern. CPR kann die Überlebenschancen verdreifachen.

F: Wann sollte ich BEATY verwenden?

A: BEATY sollte in allen Fällen verwendet werden, in denen CPR angezeigt ist. Da es fast unmöglich ist, die genaue Kompressionstiefe abzuschätzen, hilft BEATY Ihnen dabei, indem es ein Echtzeit-Audiofeedback gibt, wenn Sie während der Thoraxkompressionen die benötigte Kraft aufwenden.

F: Muss ich geschult sein, um BEATY anwenden zu können?

A: BEATY wurde für eine sehr intuitive Verwendung konzipiert, sodass es im Falle eines medizinischen Notfalls von jedem Retter eingesetzt werden kann. Der Zeichnung auf dem Gerät können Sie entnehmen, wo es platziert wird. Platzieren Sie das Gerät zwischen Ihrer Handinnenfläche und der Brust des Opfers und beginnen Sie mit den Kompressionen, bis das Audio-Feedback gegeben wird. Der vom Gerät produzierte Ton zeigt an, dass Ihre Kompressionen effizient sind.

F: Was ist mit Atemspende? Ist sie überflüssig?

A: Die aktuellen CPR-Richtlinien, die auf umfangreichen Studien basieren, betonen die Wichtigkeit effizienter Thoraxkompressionen. Wenn Sie ausgebildet sind und sich mit Atemspende sicher fühlen, wird die Kombination aus Kompressionen und Atemspende im Verhältnis von 30 Kompressionen gefolgt von 2 Atemspenden empfohlen. Wenn Sie ungeschult sind oder sich unsicher mit Atemspende fühlen, wird die CPR nur mit Thoraxkompressionen empfohlen (basierend auf ähnlichen Überlebensraten mit CPR mit ausschliesslicher Herzdruckmassage oder CPR mit Herzdruckmassage und Mund-zu-Mund-Beatmung).

F: Wie hoch ist die empfohlene Kompressionsfrequenz?

A: Die empfohlene Kompressionsfrequenz beträgt 100–120/Min. Dies kann erzielt werden, wenn Sie die Kompressionen im Rhythmus des Liedes «*Stayin' alive/Bee Gees*» durchführen.

Beachten Sie bitte, dass schnelle Kompressionen nicht zu geringerer Tiefe führen.

F: Was ist mit den anderen Parametern, die das Gerät nicht liefert (Frequenz, Entlastung etc.?)

A: Effiziente CPR setzt sich aus verschiedenen Parametern zusammen, nicht nur der Kompressionstiefe. Es ist jedoch trotzdem wichtig, zu verstehen, dass medizinische Notfälle ausgesprochen belastend sind (insbesondere, wenn es sich um nahestehende Menschen handelt). Wenn ein Feedback-Gerät während der CPR in Echtzeit zu viele Informationen gibt, kann das nicht geschulte Retter verwirren. Heutzutage besteht das grösste Problem darin, die richtige Kompressionstiefe abzuschätzen (die Frequenz kann mithilfe anderer Mittel eingeschätzt werden), und zahlreiche Studien zeigen, dass selbst geschulte Rettungskräfte häufig keine optimale Kompressionstiefe erreichen.

BEATY bietet eine effiziente, einfache und kostengünstige Lösung. Die Wirksamkeit und Benutzerfreundlichkeit wurde in von unserem Team aus Ärzten/Ärztinnen und Ingenieuren/Ingenieurinnen durchgeführten Tests nachgewiesen.

F: Kann BEATY einen AED ersetzen?

A: NEIN! AED wird immer als Teil der CPR empfohlen und ist erforderlich, wenn der Herzstillstand aufgrund einer Arrhythmie eingetreten ist. BEATY sollte zusammen mit einem AED verwendet werden. Vor und nach dem Einsatz des AED sollten Thoraxkompressionen durchgeführt werden.

Dazu sollte erwähnt werden, dass in aktuellen Studien eine bessere Überlebensrate nach einem Herzstillstand nachgewiesen wurden, wenn vor und nach der Defibrillation effiziente Thoraxkompressionen durchgeführt wurden.

F: Kann BEATY bei Kindern eingesetzt werden?

A: BEATY wurde für den Einsatz bei Opfern konzipiert, die mindestens acht Jahre alt sind.

F: Was ist, wenn während der CPR Rippen gebrochen werden?

A: Es ist wichtig, sich klarzumachen, dass tiefere Kompressionen die Überlebensrate steigern. Im Rahmen einer effizienten CPR können Frakturen auftreten, die jedoch keine lebensbedrohlichen Auswirkungen haben. Rippenbrüche stellen eine akzeptable Alternative zum Tod durch Herzstillstand dar.

Wie bereits gesagt, ist BEATY darauf eingestellt, Feedback zu geben, das den empfohlenen CPR-Richtlinien entspricht.

F: Was passiert, wenn bei der Verwendung von BEATY kein Ton hörbar ist?

A: Wenn kein Ton ertönt, kann dies mehrere Gründe haben (befolgen Sie für weitere Informationen die Anweisungen auf Seite 15, Abschnitt 5). Wenn die Verwendung von BEATY eine effiziente CPR verzögert oder unterbricht, setzen Sie die CPR ohne das Gerät fort. Wir unternehmen bedeutende Anstrengungen, um Ihnen das beste Produkt zur Verfügung zu stellen und ermutigen alle Benutzer, uns über eventuelle Fehlfunktionen oder durch die Verwendung des Geräts verursachte Unannehmlichkeiten in Kenntnis zu setzen.

F: Kann BEATY für Schulungen eingesetzt werden?

A: BEATY ist für den Einsatz während der CPR an einer echten Person vorgesehen. Da sich manche Puppen für CPR-Schulungen im Hinblick auf die Knochenstruktur sowie die Brustentlastung vom Menschen unterscheiden, kann es sein, dass BEATY an diesen Puppen nicht ordnungsgemäss funktioniert. Es ist möglich, ein ausschliesslich für Demonstrationszwecke geeignetes Probeexemplar zu erhalten.

Kontaktieren Sie unser Team, wenn Sie weitere Informationen benötigen (info@imbeaty.com).