



contact **mini**

Digitales Knochenleitungshörsystem

Digital bone conduction hearing system

- Binaural
- Monaural

Gebrauchsanweisung / Instruction for Use

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem digitalen Knochenleitungshörsystem **contact mini** – ein Qualitätsprodukt aus dem Hause BHM.

Das digitale Knochenleitungshörsystem **contact mini** wird in Österreich gemäß den Bestimmungen der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG und gemäß den letzten audiologischen Erkenntnissen und neuesten technischen Innovationen hergestellt. Es trägt das CE-Zeichen und entspricht damit den neuesten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen.

Sie können Ihr Knochenleitungshörsystem, welches sich durch hochwertige Signalverarbeitung auszeichnet, mit Hilfe diverser Trageoptionen in Betrieb nehmen. **Bitte achten Sie bei der Wahl der passenden Trageoption auf die diversen Größen, um ein komfortables Tragen zu garantieren.** Diese Anleitung enthält viele Tipps und Hinweise, wie Sie Ihr neues **contact mini** optimal verwenden und pflegen. Lesen Sie sie und halten Sie diese Anleitung immer griffbereit – so können Sie Ihr Hörsystem optimal nutzen.

Zweckbestimmung: Das Knochenleitungshörsystem **contact mini** ist so konzipiert, dass es Hörminderung kompensiert, indem es Schall verarbeitet und diesen auf das innere Ohr überträgt.

Anwendergruppe: Das Hörsystem ist für Personen aller Altersgruppen mit Hörminderung geeignet.

Indikationen: Für leichte und mittlere Hörminderung.

Kontraindikationen: Nicht bei gereizter und verletzter Haut oder bei Druckstellen anwenden.

Warnung! Mögliche Nebenwirkungen: Mögliche Druckstellen oder Hautreizungen!

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für beiderlei Geschlecht.

Weitere aktuelle Informationen finden Sie auf der Homepage **www.bhm-tech.at**

Ihr **contact mini** wurde vom Hörgeräte-Akustiker oder Arzt für Sie gemäß Ihrer Hörminderung ausgewählt und auf Ihre Hörbedürfnisse angepasst. Ihr Hörgeräte-Akustiker oder Arzt wird Sie auch in die erstmalige Inbetriebnahme, das ordnungsgemäße Tragen, die Handhabung und regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen des Knochenleitungshörsystems unterweisen und informieren.

Selbstverständlich können Sie mit Ihrem Hörgeräte-Akustiker oder Arzt alle Fragen oder Probleme besprechen, die Ihr Gehör oder den Gebrauch des Hörsystems betreffen.

Diverse individuelle Einstellungen, wie z.B. das Ertönen von Warntönen oder deren Lautstärke, obliegen Ihrem Hörgeräte-Akustiker oder Arzt. Bitte legen Sie diese Einstellungen gemeinsam fest.



Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vollständig und sorgfältig vor Gebrauch des Gerätes durch. Falls Sie selbst nicht der Träger des Hörsystems sind, beachten Sie nachfolgende Hinweise und Informationen im Sinne der betroffenen Person.

Überzeugen Sie sich vor der Anwendung des Gerätes von der Funktionssicherheit und dem ordnungsgemäßen Zustand des Gerätes. Das Gerät sollte keinesfalls verwendet werden, wenn der Verdacht besteht, dass es nicht einwandfrei funktioniert oder beschädigt ist, speziell das Batteriefach!

Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen mechanischen Belastungen aus. Falls es auf den Boden gefallen oder anderweitig beschädigt ist, senden Sie es bitte an Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt zur Überprüfung und Reparatur.

Geben Sie das Knochenleitungshörsystem niemals an andere Personen weiter bzw. verhindern Sie eine unbefugte Benutzung.

Gerätebeschreibung

Das Knochenleitungshörsystem **contact mini** in monauraler Ausführung besteht aus einem Elektronikteil und einem Knochenhöregehäuse (Symbolabb. 1).








Das Knochenleitungshörsystem **contact mini** in binauraler Ausführung besteht aus zwei Elektronikteilen und zwei Knochenhöregehäusen (Symbolabb. 1).

Gebrauchsmuster Registrierung
Nr.: AT 010 553 U1

Inhalt

Symbolerklärung	6
Technische Daten	6
Teile des Hörsystems	7
Inbetriebnahme	8
Anpassung und Programmierung	15
Wenn Ihr Hörsystem nicht funktioniert.....	17
Anweisung zur Reinigung	19
Wichtige Informationen	19
Garantie & Reparatur	22
Entsorgung	23

Symbolerklärung

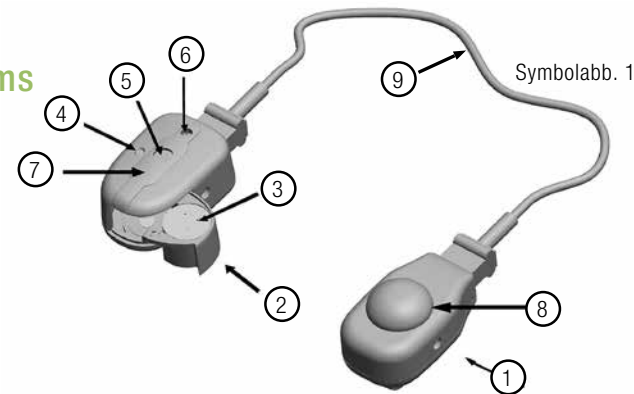
Symbole	
	Hersteller
	CE-Zeichen
	nicht im Hausmüll entsorgen
	Gebrauchsanweisung beachten
	Achtung
	Temperatur während des Transports und der Lagerung
	Luftfeuchtigkeit während des Transports und der Lagerung

Technische Daten

Gemessen nach DIN IEC 118-9	
Abmessungen Elektronikteil (inkl. Snap-on Ankopplung)	Höhe: 23,1 mm Breite: 15,4 mm Tiefe: 13,5 mm
Abmessungen Knochenhörer (inkl. Schutzkappe)	Höhe: 24,6 mm Breite: 14,6 mm Tiefe: 16,8 mm
Gewicht Elektronikteil	4,45 g (inkl. Batterie) 3,65 g (exkl. Batterie)
Gewicht Knochenhörer	7,85 g

Teile des Hörsystems contact mini

- ① Knochenhörer
- ② Batteriefach
- ③ Batterie Größe 13
- ④ Batteriefachsicherung
- ⑤ Mikrofonöffnung
- ⑥ Lautstärkesteller
- ⑦ Programmierbuchse – unter der Buchsenabdeckung
- ⑧ Schutzkappe
- ⑨ Verbindungskabel



Symbolabb. 1

Gemessen nach DIN IEC 118-9	
Frequenzbandbreite	250 Hz – >8000 Hz
Max. akust.-mechan. Empfindlichkeitspegel	51 dB
Max. Ausgangskraftpegel	114 dB _{OFL}
Stromverbrauch	1,06 mA
Batteriegröße	13
Durchschn. Batterielevensdauer (Kapazität 290 mAh)	ca. 270 Stunden

Inbetriebnahme des Hörsystems contact mini



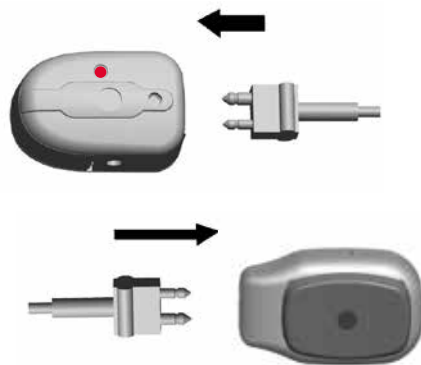
Die Entscheidung, welches Tragesystem für **contact mini** das geeignetste ist, wird von Ihrem Hörgeräte-Akustiker oder Arzt getroffen. Ihr Hörgeräte-Akustiker oder Arzt wird Sie anschließend ausführlich über die Handhabung des **contact mini** und des Zuhörs unterrichten.



Um die Sicherheit und Funktionalität des Hörsystems zu gewährleisten, darf ausschließlich Zubehör von BHM verwendet werden.

Kabelverbindung

Stecken Sie den polarisierten Stecker des Kabels einerseits in den Elektronikteil und den anderen polarisierten Stecker in das Knochenhöregehäuse (Symbolabb. 2).



Symbolabb. 2

Öffnen des Batteriefaches und Einsetzen der Batterie

Zum Öffnen des Batteriefaches, zum Einsetzen, bzw. Wechseln der Batterie drücken Sie mit der Rückseite des mitgelieferten BHM Schraubenziehers auf den roten Batteriefachsicherungs-knopf (Symbolabb. 3).

Öffnen Sie das Batteriefach vorsichtig, bis es vollständig geöffnet ist. Beim Wechseln der Batterie entnehmen Sie die alte Batterie und entsorgen Sie diese gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nehmen Sie eine neue Batterie Größe 13 aus der Packung und entfernen Sie den Klebestreifen am Pluspol. Warten sie danach die vom Hersteller angegebene Zeit ab, bevor Sie die Batterie in das Hörsystem einsetzen. Achten Sie darauf, dass die Batterie polrichtig eingesetzt wird (beachten Sie die + Markierung auf der Batterie). Legen Sie die Batterie immer in das Batteriefach ein, niemals direkt in das Hörsystem! Schließen Sie das Batteriefach vorsichtig mit den Fingern, bis es in die Batteriefachsicherung einrastet.

Das Hörsystem **contact mini** hat **keinen** EIN/AUS-Schalter. Das Gerät wird durch Öffnen des Batteriefaches ausgeschaltet. Wir empfehlen nach dem täglichen Gebrauch das Gerät mit geöffnetem Batteriefach an einem sicheren Ort

aufzubewahren. Das Öffnen des Batteriefaches ermöglicht auch das Trocknen von Feuchtigkeitsrückständen.

Symbolabb. 3



Batterie

Verwenden Sie immer Qualitätsbatterien der Größe 13. Ihr Hörgeräte-Akustiker oder Arzt wird Sie gerne diesbezüglich beraten.



Wenn das Gerät nicht verwendet wird, öffnen Sie das Batteriefach und verwahren Sie es, ohne Batterie, unerreichbar für Kinder auf.

Batteriewarnton

contact mini ist mit einer Batteriewarnung ausgestattet. Bei zu schwacher Batterie wird die Verstärkung automatisch abgesenkt und nach Ertönen eines Warntones ist die Batterie unverzüglich zu wechseln.



Ein Verschlucken der Batterie gefährdet Ihre Gesundheit und kann schwere Verletzungen bis hin zum Tod zu Folge haben! Wechseln Sie niemals die Batterien des Hörsystems im Beisein von Säuglingen, Kleinkindern, Kindern oder geistig beeinträchtigten Personen. Das einlegen oder wechseln der Batterie darf nur nach Unterweisung durch den Hörgeräte-Akustiker oder Arzt durchgeführt werden. Batterien niemals zusammen mit z.B.

Medikamenten aufbewahren! Suchen Sie im Falle, dass eine Batterie verschluckt wurde, unverzüglich einen Arzt auf. Batterien für Kinder unerreichbar aufbewahren! Achten Sie auf ein intaktes Batteriefach!

Sound Dynamix (BHM Automatik)

In der "Automatik" Betriebsart wird das über das Mikrofon aufgenommene Signal analysiert und in verschiedene Hörsituationen eingestuft.

Das sind:

- Leise Umgebung
- Sprache in leiser Umgebung
- Sprache mit Störgeräusch
- Musik + Film
- Störgeräusche
- Windgeräusche

In Abhängigkeit dieser Einstufung werden die Parameter des Hörsystems stets so konfiguriert, dass ein optimaler Hörkomfort und eine optimale Sprachverständlichkeit erreicht werden.

Umschalten auf Telefonspule – Optional (nur für **contact mini** mit Telefonspule)

Sie können Ihr **contact mini** auf die Telefonspulenbetriebsart "induktiver Signalempfang" aufrüsten lassen. Kontaktieren Sie diesbzgl. Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt.

Zum Umschalten des Geräts stellen Sie den M-T-Schalter auf die Position „T“. Die Telefonspule ermöglicht es, induktive Signale (z.B. vom Telefon oder von Induktionsschleifen) zu empfangen. Dies ermöglicht es zum Beispiel, den



Symbolabb. 4
Gesprächspartner beim Telefonieren besser zu verstehen, da das Mikrofon ausgeschaltet ist und somit störende Umweltgeräusche entfallen.

Die Telefonspule kann außerdem in öffentlichen Gebäuden mit Induktionsschleife wie z. B. in Schulen, Theatern, Konzertsälen oder Kinos benutzt werden.

Mittels der Anpassoftware kann auch ein kombinierter Mikrofon-/Telefonspulenmodus gewählt werden. Dieser Modus ermöglicht es, induktive Signale zu empfangen und gleichzeitig, mithilfe des zugeschalteten Mikrofons, Ihre Umgebung besser zu hören. Das Gerät wird mit dem kombinierten Modus M/T ausgeliefert (Symbolabb. 4).

Einstellen der Lautstärke


Die Lautstärke des **contact mini** kann, unter Verwendung der Klinge des mitgelieferten BHM Schraubenziehers am Lautstärkesteller (Elektronikteil)



Symbolabb. 5

durch Drehen eingestellt werden (Symbolabb. 5). Fragen Sie Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt nach der idealen Lautstärke. Lassen Sie sich in die Einstellung der Lautstärke von Ihrem Hörgeräte-Akustiker oder Arzt unterweisen und ändern Sie die Lautstärke des **contact mini** ohne Zustimmung Ihres Hörgeräte-Akustikers oder Arztes nicht!


Wählen Sie die für Sie angenehmste Lautstärke durch Drehen des Lautstärkeinstellers. Die Lautstärke wird „lauter“, wenn Sie den Lautstärkeinsteller im Uhrzeigersinn drehen. Die Lautstärke wird „leiser“, wenn Sie den Lautstärkeinsteller gegen den Uhrzeigersinn drehen.

 Es ist besonders darauf zu achten, dass die Trageoption des **contact mini** richtig am Kopf aufsitzt und, dass die Konduktorplatte des Knochenhörers am Kopf aufsitzt. Stellen Sie sicher, dass die Konduktorplatte auf der Haut aufliegt.

- Haare zwischen der Konduktorplatte und der Haut können die Übertragung stark reduzieren.
- Schlechter Kontakt mit der Haut und hohe Lautstärke können Rückkopplung verursachen.

Montage des contact mini auf die Trageoption

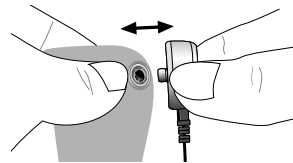
Sowohl der Elektronikteil als auch der Knochenhörer sind mit Druckknöpfen ausgestattet. Diese Druckknöpfe ermöglichen ein einfaches Montieren auf die gewählte Trageoption wie z.B. den Haarreifen.

 Bei Versorgung von Babys ist darauf zu achten, dass aufgrund der weichen Schädelknochen die Trageeinheit in regelmäßigen Abständen neu positioniert wird. Ihr Hörgeräte-Akustiker oder Arzt wird Sie diesbezüglich unterweisen.

Bitte achten Sie bei der Wahl der passenden Trageoption auf die diversen Größen, um ein komfortables Tragen zu garantieren.

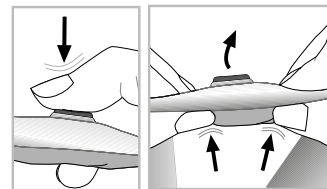
Montage/Demontage der Komponenten

1. Elektronik



Symbolabb. 6

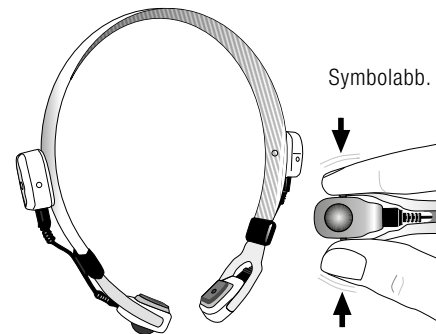
2. Hörer



Symbolabb. 7

Stellen Sie immer sicher, dass der Elektronikteil außen und vorne am Kopf montiert wird und der Knochenhörer innen und am hinteren Ende des Kopfes montiert wird. Unsachgemäße Montage verursacht Fehlfunktionen des **contact mini**.

Montage des Elektronikteils und des Knochenhörers am Haarreifen



Symbolabb. 8

Bei Verwendung des Haarreifens verliert der Druckknopf am Knochenhörergehäuse seine

Funktion und wird mit der im Lieferumfang befindlichen Schutzkappe abgedeckt.

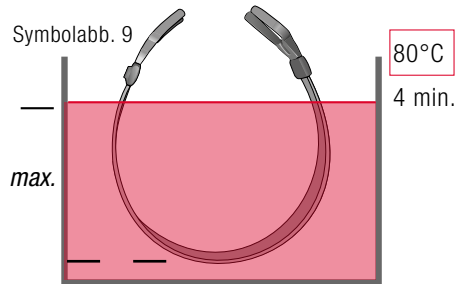
Biegen des Haarreifens

Um eine optimale Passgenauigkeit bei Verwendung der Trageoption Haarreifen zu gewährleisten, empfiehlt es sich, den Haarreifen bei Bedarf nachzubiegen.

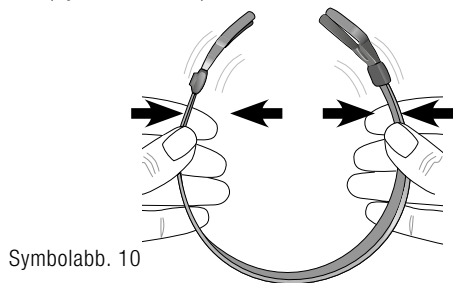
Gehen Sie schrittweise, wie in den nachfolgenden Abbildungen gezeigt, vor.

 Verbrühungsgefahr – halten Sie Kinder von diesem Vorgang fern!

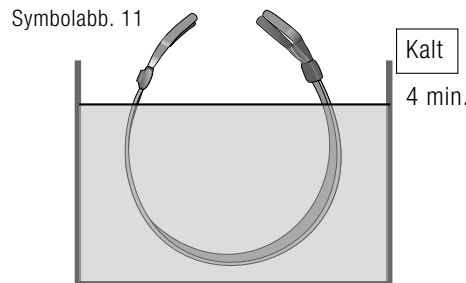
- 1) Entfernen Sie zuerst die Elektronikgehäuse, Hörergehäuse und Kabel von der Trageoption. Anschließend tauchen Sie den Haarreifen, wie in Symbolabb. 9, für ca. 4 Minuten in ein passendes Gefäß mit heißem Wasser (80 Grad Celsius). Beachten Sie, dass die Gummihalterungen für die Kabel nicht mit dem Wasser in Berührung kommen.



- 2) Biegen Sie den Haarreifen nach Ihren Bedürfnissen bzw. der Kopfform passend (Symbolabb. 10).



- 3) Halten Sie den Haarreifen in der gewünschten Form und tauchen Sie ihn für ca. 4 Minuten in kaltes Wasser (Symbolabb. 11).



- 4) Nun montieren Sie wieder das Elektronikgehäuse, das Hörergehäuse und die Kabel auf die Trageoption Haarreifen.

Reinigung der Trageoption Haarreifen

Stellen Sie sicher, dass vor dem Reinigen der Trageeinheit der Elektronikteil und Hörerteil entfernt werden. Körperschweiß und Feuchtigkeit

sollten täglich mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, anschließend sollte mit einem trockenen Tuch nachgewischt werden.

Anpassung und Programmierung

(Nur für den Hörgeräte-Akustiker oder Arzt)

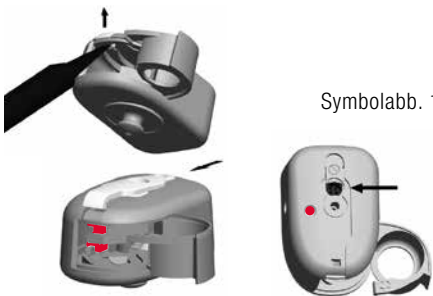


Das Hörsystem **contact mini** ist als binaurales oder monaurales Hörsystem erhältlich. Die Entscheidung, welches Gerät links und welches Gerät rechts getragen wird, trifft der Hörgeräte-Akustiker oder Arzt im Zuge des Programmier-Vorganges. Um die Geräte eindeutig zu kennzeichnen und um sie auf den Trageeinheiten zu fixieren, montieren Sie die mitgelieferten Farbringe auf den Druckknopf des Elektronikgehäuses wie folgt: Blauer Farbring auf das linke Gerät und roter Farbring auf das rechte Gerät aus Sicht des Patienten.

⚠ Farbringe unbedingt montieren, da diese auch zur Schwingungsdämpfung dienen.

Vor dem Programmieren – Entfernen der Gehäuseabdeckung

Öffnen Sie das Batteriefach wie in Symbolabb. 3 beschrieben. Öffnen Sie die Abdeckungssperre unter Hilfenahme der Klinge des mitgelieferten BHM Schraubenziehers und schieben Sie die Abdeckung anschließend vorsichtig heraus. Jetzt wird die Programmierbuchse sichtbar. Stecken Sie den Stecker des Programmierkabels in die Programmierbuchse.



Symbolabb. 12

⚠ Stellen Sie sicher, dass die rote Markierung am Programmierkabelstecker auf derselben Seite ist, wie die gelbe Markierung auf der Programmierbuchse. Andernfalls haben Sie keine Verbindung bzw. können Sie die Programmierbuchse zerstören! Verwenden Sie nur zugelassene Programmierschnittstellen (HIPRO, NOAHlink).

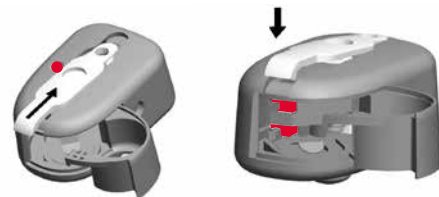
Programmiersoftware

Um eine einwandfreie Funktion zu garantieren, verwenden Sie nur die für dieses Produkt freigegebene Software von BHM. Bei etwaigen Unsicherheiten kontaktieren Sie Ihren Lieferanten oder BHM.

Nach dem Programmieren

Entfernen Sie das Programmierkabel und montieren Sie die Abdeckung wie folgt:

- Schieben Sie die Abdeckung vorsichtig in das Gehäuse.
- Drücken Sie vorsichtig die Abdeckung in das Gehäuse (Symbolabb. 13).



Symbolabb. 13

Empfehlung: Wenn Sie die Funktion des Lautstärkestellers ausschalten möchten, können Sie dies durch Deaktivieren der Funktion mithilfe der Programmiersoftware bewerkstelligen.

Wenn Ihr Hörsystem nicht funktioniert

- Bedenken Sie, dass das Hörsystem bei Verwendung von einer zu schwachen Batterie automatisch ausschaltet!

- Überprüfen Sie, ob das Hörsystem mit dem Kabel verbunden ist und das Batteriefach mit Batterie geschlossen ist.
- Hat die verwendete Batterie noch genug Leistung und ist sie richtig eingesetzt? Achten Sie darauf, dass Sie immer Ersatzbatterien mit sich führen!
- Ist der Lautstärkesteller richtig eingestellt? Überprüfen Sie, ob der Knochenhörer richtig am Kopf anliegt.
- Störgeräusche und Rauschsignale müssen nicht unbedingt ein Fehler des Hörsystems sein – es könnten Einstreuungen von Mobiltelefonen oder anderen elektronischen Geräten in Ihrer unmittelbaren Umgebung sein.
- Sollte das Hörsystem trotz aller überprüften Punkte nicht funktionieren, bringen Sie Ihr Hörsystem bitte zu Ihrem Hörgeräte-Akustiker oder Arzt mit einer kurzen Beschreibung des Fehlers.

Hinweise zur Problembeseitigung

Symptom	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Hörsystem funktioniert nicht (kein Ton)	<ul style="list-style-type: none"> • Hörsystem ist nicht eingeschaltet / es wurde keine Batterie eingelegt • Leere Batterie • Batteriefach schließt nicht • Hörsystem nicht richtig angekoppelt 	<ul style="list-style-type: none"> • Hörsystem einschalten / Batterie einlegen und Batteriefach schließen • Batterie wechseln • Batterie richtig einsetzen / richtige Batterie Größe 13 einsetzen • Hörsystem richtig ankoppeln
Hörsystem ist nicht laut genug	<ul style="list-style-type: none"> • Hörvermögen hat sich verändert • Lautstärke zu niedrig eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> • Wenden Sie sich an Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt • Lautstärke erhöhen bzw. von Ihrem Hörgeräte-Akustiker oder Arzt erhöhen lassen
Klang ist verzerrt / nicht klar	<ul style="list-style-type: none"> • Schwache Batterie • Hörsystem ist beschädigt • Hörsystemeinstellungen sind nicht optimal • Hörsystem ist verschmutzt 	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie wechseln • Wenden Sie sich an Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt • Wenden Sie sich an Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt • Hörsystem reinigen

Anweisung zur Reinigung Ihres Hörsystems


Um die **Garantie** und **Gewährleistung** Ihres Hörsystems sicherzustellen, weisen wir Sie darauf hin, dass Sie Ihr Hörsystem mindestens einmal pro Tag gründlich und ordnungsgemäß reinigen müssen. Wischen Sie dazu Ihr Hörgerät mit einem trockenen, sauberen Tuch ab und achten Sie darauf, dass auch Ihre Finger sauber und trocken sind. Reinigen Sie so Ihr Hörgerät von Körperschweiß und Feuchtigkeit. Des Weiteren ist es notwendig, dass Sie bei Nicht-Verwendung nach der täglichen Reinigung Ihres Hörsystems die Batterie herausnehmen und es mit offenem Batteriefach lagern, damit die im Gerät vorhandene Feuchtigkeit verdunsten kann. Stellen Sie sicher, dass vor dem Reinigen der Trageoption das Hörsystem entfernt wurde.



Entfernen Sie Ihr Hörsystem, bevor Sie duschen, baden oder die Sauna besuchen und bevor Sie Körperpflegeprodukte, Haarspray oder Make-up-Puder auftragen, da auch diese Art von Ablagerungen Ihr Hörgerät verschmutzen und somit die einwandfreie Funktion Ihres Hörsystems beeinträchtigen oder beschädigen kann. Wir bitten Sie, diesen Anweisungen unbedingt Folge zu leisten, da ansonsten leider kein Garantieanspruch besteht bzw. keine Garantie-Reparatur durchgeführt werden kann!

Wichtige Informationen

Die Grundeinstellung des Hörsystems wird von autorisierten Fachkräften anhand des vorliegenden Hörverlustes vorgenommen. Der Endverbraucher wird darauf aufmerksam gemacht, nur die für ihn vorgesehenen, leicht zugänglichen Bedienelemente nach Anleitung zu benutzen.

 Unsachgemäßer Gebrauch des Hörsystems und der Batterie kann Ihre Gesundheit gefährden. Bitte lesen Sie die folgenden Punkte mit großer Sorgfalt.

- Halten Sie andere Personen (vorwiegend Kinder) von dem abgelegten Hörsystem **contact mini** und seinen Teilen fern!
- Justieren Sie die Lautstärke nach den individuellen Bedürfnissen und nach Unterweisung durch den Hörgeräte-Akustiker oder Arzt.
- Dieses Hörsystem ist in der Lage, Signale mit hoher Lautstärke abzugeben. Um einer möglichen Hörschädigung vorzubeugen, muss die Anpassung dieses Hörsystems unbedingt von einem Hörgeräte-Akustiker oder Arzt durchgeführt werden.
- Versuchen Sie niemals Einweg-Batterien im Ladegerät zu laden!
- **Ein Verschlucken der Batterie gefährdet Ihre Gesundheit und kann schwere Verletzungen bis hin zum Tod zur Folge haben! Wechseln Sie niemals die Batterien des**

Hörsystems im Beisein von Säuglingen, Kleinkindern, Kindern oder geistig beeinträchtigten Personen. Batterien niemals zusammen mit Medikamenten aufbewahren! Suchen Sie im Falle, dass eine Batterie verschluckt wurde, unverzüglich einen Arzt auf.

- **Wechseln Sie niemals die Batterie des Hörsystems im Beisein von Kindern und geistig beeinträchtigten Personen.**
- **Bei unsachgemäßer Handhabung kann es zum Auslaufen der Batterie und somit zur Gefährdung Ihrer Gesundheit kommen!**
- **Die Verwendung von falschen Batterien bzw. Nicht-Hörgerätebatterien kann eine Fehlfunktion des Hörsystems zur Folge haben. Verwenden Sie immer Batterien der Größe 13 und tauschen Sie diese regelmäßig.**
- **Durch unsachgemäße Behandlung des Hörsystems besteht die Möglichkeit, dass sich Bauteile von dem Hörsystem lösen können.**
- **Vermeiden Sie das Verschlucken kleiner**


lösbarer Teile, da dies Ihre Gesundheit gefährdet und schwerwiegende Folgen haben kann!

- Setzen Sie Ihr Hörsystem niemals extremer Sonneneinstrahlung (etwa hinter der Windschutzscheibe des Autos), starker Hitze (nicht auf Heizkörper legen) oder starker Kälte (über Nacht im kalten Auto) aus, und vermeiden Sie den Kontakt mit Chemikalien oder scharfen Waschmitteln.
- Das Eindringen von Stoffen in das Gerät kann zu Funktionsstörungen und in Folge zu Gesundheitsstörungen führen. Daher gehen Sie sicher, dass keine Stoffe, wie zum Beispiel Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.
- Sie sollten sich immer bewusst sein, dass Hörsysteme nicht mehr richtig funktionieren, wenn z.B. die Batterieleistung zu Ende geht. Eine Gefährdung besteht dann besonders, wenn Sie sich im Straßenverkehr bewegen oder anderweitig auf Warngeräusche angewiesen sind.

- Schalten Sie Ihr Hörsystem in Minen und anderen explosionsgefährdeten Umgebungen aus.
- Körperschweiß und Feuchtigkeit müssen täglich von Ihrem Hörsystem entfernt werden.
- Legen Sie beim Duschen oder bei der Kopfwäsche, in der Sauna oder im Dampfbad Ihr Hörsystem unbedingt vorher ab.
- Suchen Sie einen Arzt auf, falls sich Hautirritationen zeigen.
- Für besonders hygienische und hautschonende Reinigung empfehlen wir im Fachhandel erhältliche Spezialmittel. Verwenden Sie jedoch keinesfalls Benzin oder ähnliche chemische Reinigungsmittel.
- Ein defektes Hörsystem muss von einem Fachmann repariert werden. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu öffnen. Unsachgemäße Behandlung führt zum Erlöschen der Garantie.
- Wenn Ihr Hörsystem defekt ist, suchen Sie Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt auf.

Regelmäßige Wartung und Überprüfung können Reparaturen verhindern. Defekte Geräte müssen sofort repariert werden und dürfen nicht weiterverwendet werden.

- Im Bereich von Störfeldern mit elektromagnetischen Interferenzen wie Sendeanlagen kann es vorkommen, dass die Hörqualität Ihres Hörsystems beeinträchtigt wird.
- Bei speziellen diagnostischen Untersuchungen wie z.B. MR, Röntgen, Strahlentherapie, etc. muss das Hörsystem unbedingt abgenommen werden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen Kinder oder Personen mit geistigen Beeinträchtigungen das Hörsystem nur unter Aufsicht tragen.
- Das Hörsystem darf nur auf intakter Haut angewendet werden.

 Verwenden Sie Ihr Hörsystem nicht an Orten, an denen elektronische Hilfsmittel verboten sind.

 Verbinden Sie nur Geräte, die den ein-

schlägigen internationalen Sicherheitsnormen entsprechen.

Garantie & Reparaturen

BHM übernimmt für Material- und Herstellungsfehler des Hörsystems Garantieleistungen, die in den Garantiebedingungen vorgesehen sind. In seinem Servicekonzept bürgt BHM durch die Verwendung von BHM-Originalteilen oder Hörsystemen für eine gesicherte Funktion. Die Garantiezeit des Hörsystems beträgt 1 Jahr; die Gewährleistung 2 Jahre. Um Ihr Hörsystem warten zu lassen, wenden Sie sich an Ihren Hörgeräte-Akustiker oder Arzt. Sollte Ihr BHM-Hörsystem nicht funktionieren, muss es von einem qualifizierten Servicetechniker repariert werden. Versuchen Sie nicht, das Gehäuse des Hörsystems zu öffnen, da dadurch die Garantie für das Hörsystem erlischt. Die Garantie deckt keine Defekte oder Schäden ab, die durch den

Einsatz des Hörsystems mit Zubehör, welches nicht von BHM stammt, entstehen.

Entsorgung

Ihr Hörsystem samt Tragemöglichkeiten und Batterie gehört zu jenen Produkten moderner Technik, die im Sinnen des Umweltschutzes speziell entsorgt werden müssen. Führen Sie diese Gegenstände daher einer Sonderentsorgung zu. Ihr Hörgeräte-Akustiker oder Arzt wird Ihnen dabei gerne behilflich sein.

Congratulations on acquiring your digital bone conduction hearing system **contact mini** – a quality product from BHM. The digital bone conduction hearing system **contact mini** is manufactured in Austria in accordance with provisions set by the European Medical Device Directive 93/42/EEC, and is in line with the latest audiological findings and technical innovations. It bears the CE mark, signalling its adherence to the latest quality and safety requirements.

Your bone conduction hearing system, which is characterised by its high-quality signal processing, can be worn on a number of different wearing options. **Please be aware of the different sizes of these when choosing your wearing option, to make sure that you will be comfortable wearing your device.** This Instruction for Use contains many hints and tips on how to get the best from your new **contact mini** and how to care for it properly. Please read these

carefully, and always keep this Instruction for Use handy in order to get the best out of your hearing system.

Intended Use: The bone conduction hearing system **contact mini** has been designed to compensate hearing loss by processing sound and transmitting it to the inner ear.

User group(s): The hearing system is suitable for people of any age with hearing loss.

Indications: For mild to moderate hearing loss.

Contraindications: Do not use in case of irritated and injured skin or pressure marks.

Warning! Potential side effects: Possible pressure points or irritation of the skin.

For additional, current information, please visit www.bhm-tech.at

Your **contact mini** has been selected for you by your hearing care professional according to your hearing impairment and has been adapted to your needs. Your hearing care professional will provide you with comprehensive instruction on first-time use, proper handling and regular maintenance measures.

You may of course contact your hearing care professional to discuss any questions or issues concerning your hearing or use of the hearing system.

Various individual settings, such as the sounding of warning tones or their volume is the responsibility of your hearing care professional. Please fit these settings together.



Please read this Instruction for Use carefully before using your device. If you will not be wearing the hearing system yourself, please take note of the following information as relates to the person who will.

Please check that the device functions safely and is in proper condition before use. The device must under no circumstances be used if there is any suspicion that it does not work flawlessly or is damaged, especially the battery compartment.

Do not place any excessive mechanical strain on your device. Should it be dropped on the ground or otherwise damaged, please send it to your hearing care professional for checking and repair.

Never give your bone conduction hearing system to others i.e. please prevent unauthorised use.

Description

The monaural bone conduction hearing system **contact mini** consists of one electronic part and one bone conduction receiver (Symbolic image 1).








The binaural bone conduction hearing system **contact mini** consists of two electronic parts and two bone conduction receiver (Symbolic image 1).

Registered design
No.: AT 010 553 U1

Content

Key	28
Technical data	28
Hearing system components	29
Operation	30
Adjustment and programming	37
If your hearing system doesn't work.....	39
Instructions for cleaning	41
Important information	41
Guarantee & repairs.....	44
Disposal.....	44

Key

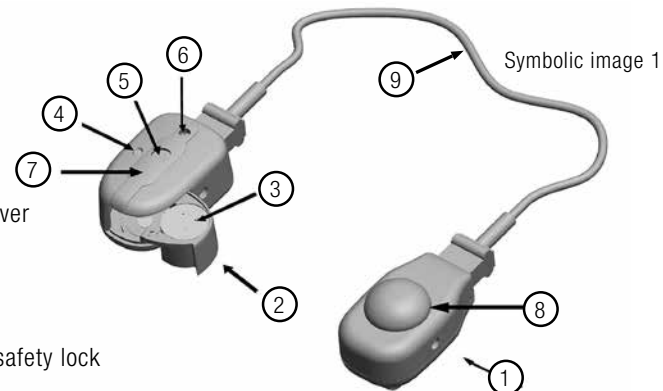
Symbols	
	Manufacturer
	CE marking
	Do not dispose of in household waste
	Please read Instruction for Use
	Warning
	Temperature during transport and storage
	Humidity during transport and storage

Technical data

According to DIN IEC 118-9		
Dimensions amplifier housing (with snap-on coupling)	Height: 23.1 mm Width: 15.4 mm Depth: 13.5 mm	
Dimensions bone conduction receiver (with protective cap)	Height: 24.6 mm Width: 14.6 mm Depth: 16.8 mm	
Weight amplifier housing	4.45 g (incl. battery) 3.65 g (excl. battery)	
Weight bone conduction receiver	7.85 g	

Hearing system components

- ① Bone conduction receiver
- ② Battery compartment
- ③ Battery size 13
- ④ Battery compartment safety lock
- ⑤ Microphone port
- ⑥ Volume control
- ⑦ Programming socket – below socket cover
- ⑧ Safety cap
- ⑨ Cable



Technical Data according to DIN IEC 118-9

Frequency Range	250 Hz – >8000 Hz
Max. Acousto-Mechanical Sensitivity Level	51 dB
Max. Output Force Level	114 dB OFL
Current consumption	1.06 mA
Battery size	13
Battery life (@ 290 mAh battery capacity)	approx. 270 h

Operation



Your hearing care professional will decide which wearing option is the most suitable for your **contact mini**.

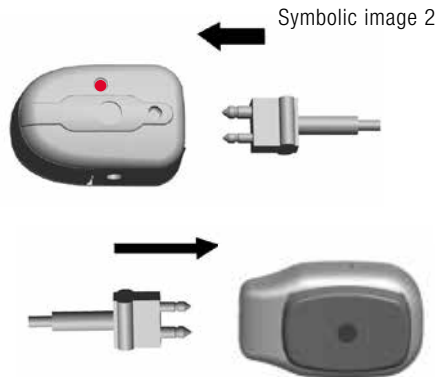
Your hearing care professional will provide you with full instructions on how to use your **contact mini** and wearing options.



In order to guarantee the safety and functionality of the hearing system, only accessories from BHM must be used.

Cable connection

Insert the polarised plug of the cable into the electronic component and the other polarised plug into the bone conduction receiver (Symbolic image 2).



Symbolic image 2

Opening the battery compartment and inserting the battery

To open the battery compartment in order to insert or change the battery, press the red battery compartment safety lock with the reverse end of BHM screwdriver supplied (Symbolic image 3).

Carefully open the battery compartment until

it is fully open. When replacing the battery, please remove the old battery and dispose of this in accordance with local regulations. Take a new battery, size 13, from the package and remove the adhesive strip from the positive terminal. Then wait the amount of time stipu-



Symbolic image 3

lated by the manufacturer before inserting the battery into the hearing system. Please ensure that the battery has been inserted correctly, in alignment with the correct terminal (please check the + marking on the battery). Always insert the battery into the battery compartment, never directly into the hearing system! Close the battery compartment carefully with your fingers until it clicks into place.

The **contact mini** hearing system has **no** ON/OFF switch. The device is switched off by opening the battery compartment. We recommend storing your device in a safe place after daily use, with the battery compartment open. Opening the battery compartment also enables you to dry residual moisture.


Battery

Always use high-quality size 13 batteries. Your hearing care professional will be pleased to advise you in this regard.

If the hearing system is not in use, please open the battery compartment. Store it without battery and out of reach of children.

Battery warning tone

contact mini is equipped with a battery warning tone. When the battery is weak, amplification will automatically be reduced. When the warning tone sounds, the battery must be changed immediately.

 Swallowing a battery is harmful to health and may cause severe damage or even death! Never change the batteries of the hearing system in the presence of infants, toddlers, children or mentally impaired persons. The insertion or replacement of the battery may only be carried out after instruction by the hearing care professional. Never store batteries alongside, for example, medicines! If you have swallowed a battery, please seek medical attention immediately. Always store batteries out of reach of children! Pay attention to an intact battery compartment!

Sound Dynamix (BHM Automatic)

In "Automatic" mode, the signal received by the microphone is analysed and categorised into different hearing situations. These are:

- Quiet environments
- Speech in quiet environments
- Speech in background noise
- Music and movie
- Background noises
- Wind noises

The parameters of the hearing system are always configured according to this categorisation such that an optimal level of hearing comfort and optimal speech comprehension are attained.

Switching to telecoil – Optional (only for contact mini with telecoil)

You can let your **contact mini** be upgraded with the telephone-coil-mode "inductive signal reception". Please contact your hearing care professional.

In order to switch the setting, set the M-T switch to

the "T" position. The telecoil enables you to receive inductive signals (e.g. from the telephone or induction loop). This enables you, for example, to hear the person on the other end of the line more clearly, as the microphone is switched off and disruptive background noises are therefore prevented.

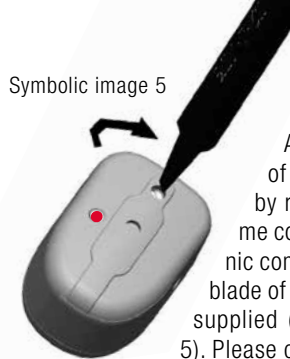


Symbolic image 4

The telecoil can also be used in public buildings that have an induction loop, for example in schools, theatres, concert halls or cinemas.

It is also possible to select a combined microphone/telecoil mode using the fitting software. This mode enables you to receive inductive signals whilst also hearing your environment better as the microphone is switched on. The device is supplied with the combined mode M/T (Symbolic image 4).

Symbolic image 5



Setting the volume

Adjust the volume of the contact mini by rotating the volume control (on electronic component) with the blade of BHM screwdriver supplied (Symbolic image 5). Please consult your hearing care professional about the ideal volume for you. Please ensure that you are properly informed by your hearing care professional as regards setting the volume, and do not adjust the volume of your **contact mini** without the agreement of your hearing care professional.

Select the most comfortable volume for you by rotating the volume control. The volume will become louder by turning it clockwise, or quieter by turning it anti-clockwise.




Please make absolutely sure that your **contact mini** wearing option is positioned correctly on the head and that the conductor plate of the bone conduction receiver rests against the head. Please make sure that the conductor plate is touching the skin.

- Hair between the conductor plate and the skin may reduce transmission considerably.
- Poor contact with the skin and a high volume may cause feedback.

Attaching the contact mini to the wearing system

Both the electronic component and the bone conduction receiver are fitted with snap-on fastener, which facilitate attachment to the selected wearing option, for example a headband plastic.

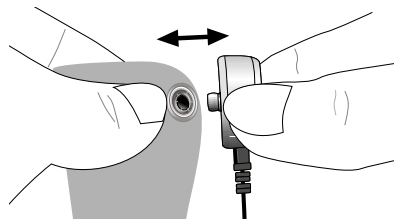
 In particular for babies, please ensure that the wearing option is repositioned at regular intervals due to the infant's soft

cranial bones. Your hearing care professional will provide instructions.

Please be aware of the different sizes of these when choosing your wearing option, to make sure that you will be comfortable wearing your device.

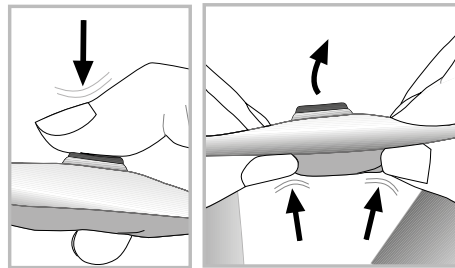
Assembling/disassembling components

1. Electronic



Symbolic image 6

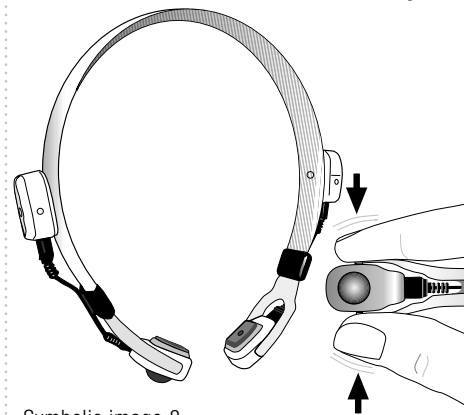
2. Bone conduction receiver



Symbolic image 7

Always make sure that the electronic component is mounted away from the head at the front; and that the bone conduction receiver is mounted towards the head at the back. Improper assembly may cause the **contact mini** to malfunction.

Attaching the electronic component and the bone conduction receiver to a headband plastic




Symbolic image 8

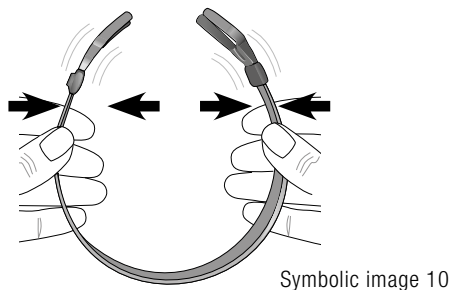
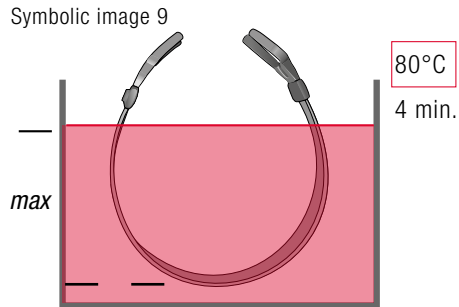
When using a headband plastic, the snap-on fastener on the bone conduction receiver loses its function and is covered by the safety cap supplied upon delivery.

Bending the headband plastic

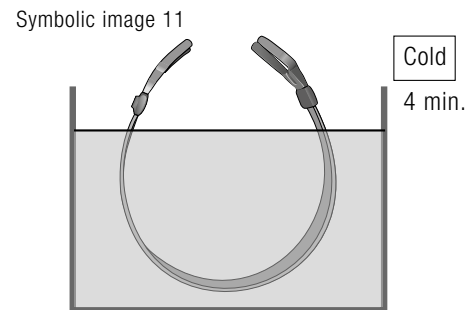
In order to ensure an optimum fit when using the headband plastic, we recommend bending the headband plastic as required. Please follow the instructions step by step, as shown in the following images.

 Risk of scalding – please keep children away from this process!

- 1) First remove the electronic component, bone conduction receiver and cable from the headband plastic. Then dip the headband plastic into a suitable container filled with hot water for approx. 4 minutes, as shown in symbolic image 9 (80 degrees Celsius). Please make sure that the rubber mounting for the cable does not come into contact with the water.
- 2) Bend the headband plastic according to your requirements i.e. to fit the required head shape (Symbolic image 10).



- 3) Hold the headband plastic in the desired shape and dip it in cold water for approx. 4 minutes (Symbolic image 11).




- 4) Now reattach the electronic component, bone conduction receiver and cable to the headband plastic.

Cleaning your headband plastic


Please make sure that the electronic component and bone conduction receiver have been removed before cleaning the headband plastic. Sweat and moisture should be wiped away on a daily basis with a damp cloth, and then wiped down with a dry cloth.

Adjustment and programming

(Only for your hearing care professional)


 The **contact mini** hearing system is available as a binaural or monaural hearing system. Your hearing care professional will decide which device is worn on the left and which is worn on the right during the programming process. In order to label the device clearly and to attach it to the wearing system, please assemble the colour rings supplied onto the

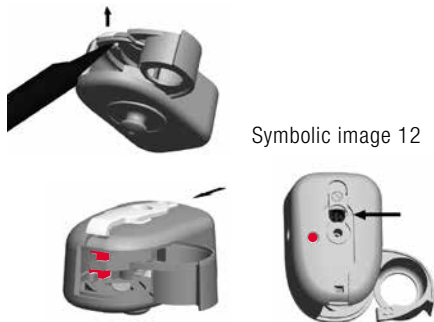
electronic casing snap-on fastener as follows: Blue ring on the left device and red ring on the right device as the patient sees.

 The colour rings must be attached, as these also serve to dampen vibration.

Before programming: removing the casing cover

Open the battery compartment, as described in symbolic image 3. Open the cover lock using BHM screwdriver supplied and then carefully lift up the cover. The programming socket will now be visible (Symbolic image 12). Insert the programming cable plug into the socket.

 Please ensure that the red marking on the programming cable plug is on the same side as the yellow marking on the programming socket. Otherwise, you will have no connection i.e. may destroy the programming socket!



Symbolic image 12

Fitting software

In order to guarantee flawless function, please only use the BHM software released for this product. If you have any doubts or queries, please contact your supplier or BHM.

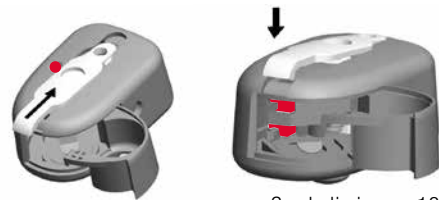
After programming

Remove the programming cable and assemble the cover as described.

- Slide the cover carefully into the casing.

- Carefully press the cover back into the casing (Symbolic image 13).

Recommendation: If you wish to switch off the volume control function, you can do so by deactivating it using the fitting software.



Symbolic image 13

If your hearing system doesn't work

- Please note that your hearing system will automatically switch off when the battery is low.

- Please check that your hearing system is connected by cable and that the battery compartment has a battery inside and is closed properly.
- Does the battery have enough power and has it been inserted correctly? Please make sure that you always carry replacement batteries with you.
- Has the volume control been adjusted correctly? Make sure that the bone conduction receiver is correctly positioned on your head.
- Background noise and noise signals may not necessarily indicate a fault or error in the hearing system – this may be interference from mobile phones or other electronic devices in your vicinity.
- If your hearing system still does not work after checking all the above points, please take your device to your hearing care professional with a concise description of the error.

Notes for troubleshooting

Symptom	Possible cause	Possible solution
Hearing system doesn't work	<ul style="list-style-type: none"> Hearing system is not switched on / no battery has been inserted Empty battery Battery compartment won't close Hearing system not coupled correctly 	<ul style="list-style-type: none"> Switch on hearing system / insert battery and close battery compartment Replace battery Insert battery correctly / insert correct size 13 battery Couple hearing system correctly
Hearing system is not loud enough	<ul style="list-style-type: none"> Hearing ability has changed Volume set too low 	<ul style="list-style-type: none"> Go to your hearing care professional Increase volume or ask your hearing care professional to do so for you
Sound is distorted / unclear	<ul style="list-style-type: none"> Weak battery Hearing system is damaged Hearing system setting are not optimal Hearing system is soiled 	<ul style="list-style-type: none"> Replace battery Contact your hearing care professional Contact your hearing care professional Clean hearing system

Instructions for cleaning your hearing system

In order to ensure the **guarantee** and **warranty** of your hearing system, we kindly advise you to clean your hearing system thoroughly and properly at least once a day. Wipe your hearing device with a clean, dry cloth and make sure that your fingers are clean and dry too. Remove any sweat and moisture from your hearing device. If not using, it is also necessary to remove the battery from your hearing device after daily cleaning, and to store it with the battery compartment open in order for any moisture to evaporate. Please ensure that you have removed your hearing system from the wearing option before cleaning the latter.



Please remove your hearing device before showering, bathing or visiting a sauna and before using body care products, hairspray or cosmetic powder, as these kinds of

deposits contaminate your hearing device and may impair or damage its function. We kindly request that you follow these instructions at all times, as otherwise there can be no guarantee claim and no warranty repairs can be carried out!

Important information

The basic settings of your hearing system are put in place by authorised experts according to the particular hearing loss at hand. The user must therefore only use the easily accessible operator elements intended for him or her, as per instructions.



Improper use of your hearing system and battery may endanger your health. Please read the following points with great care.

- Keep other people (predominantly children) away from your **contact mini** hearing system and its parts, when it is not in use.

- Adjust the volume according to individual requirements and upon instruction by your hearing care professional.
- This hearing system is able to emit signals at a high volume. In order to prevent possible hearing damage, the hearing system must be adapted by a qualified hearing care professional.
- Never try to charge disposable batteries in the charger!
- **Swallowing batteries puts your health at risk and can cause serious injury and even death! Never change the batteries of the hearing system in the presence of infants, toddlers, children or mentally impaired persons. The insertion or replacement of the battery may only be carried out after instruction by the hearing care professional. Never store batteries alongside medicines! Please seek immediate medical attention in the event of swallowing a battery.**
- **Never replace your hearing system's battery**

when you are with children and the mentally impaired.


- **Incorrect handling may cause the battery to leak and endanger your health!**
- **The use of incorrect batteries or non-hearing aid batteries may cause the hearing instrument to malfunction. Always use size 13 batteries and replace them regularly.**
- **Improper handling of the hearing system may loosen its components.**
- **Please do not swallow small detachable components, this may harm your health and can have serious consequences!**
- Never expose your hearing system to extreme solar irradiation (for example on your car windshield), extreme heat (do not place on heating devices) or extreme cold (overnight in a cold car) and avoid contact with chemicals or harsh detergents.
- The penetration of substances into the device can lead to malfunctions and consequently to health problems. Therefore,


make sure that no substances, such as liquids, get into the device.

- Please always be aware that hearing systems will no longer function properly if, for example, battery power is running out. This poses a particular danger in traffic or when you are in any other way dependent on warning signals.
- Incorrect handling may cause the battery to leak and endanger your health!
- Switch your hearing system off in mines or in places areas exposed to explosion hazards.
- Sweat and moisture should be removed from your hearing system on a daily basis (wipe with a dry cloth). Please remove your hearing system before showering, washing your hair, stepping into a sauna or steam bath.
- Consult a doctor if skin irritation occurs.
- For a particularly deep clean or a mild clean that is gentle on the skin, we recommend special products available from specialist

stores. Under no circumstances use petrol or similar chemical cleaning products.

- A faulty hearing system must be repaired by a specialist. Do not try to open the device yourself. Improper handling will result in the guarantee becoming void.
- If your hearing system is defective, please consult your hearing care professional. Regular maintenance and checking can prevent repairs from becoming necessary.
- In the case of interference fields with electromagnetic interference such as transmitters, the hearing quality of your hearing system may be impaired.
- The hearing system must be removed before undergoing any special diagnostic tests such as MR scans, x-rays, radiotherapy, etc.
- For safety reasons, children or people with a mental impairment may only wear the hearing system under supervision.
- The wearing options may only be applied to skin that is intact.

 Do not use your hearing aid in places where electronic aids are prohibited.

 Only connect devices that comply with the relevant international safety standards.

Guarantee & repairs

BHM guarantees for material and manufacturing defects in the hearing system as stated in the guarantee conditions. In its service concept, BHM guarantees safe function through the use of BHM original components or hearing systems. There is a one-year guarantee period for the hearing system; the warranty is two years. Please go to your hearing care professional if you wish you have your hearing system maintained.

If your BHM hearing system does not work, it must be repaired by a qualified service technician. Do not try to open the hearing system casing, as this will void the guarantee and warranty for the hearing system. The guarantee does not cover any defect or damage to your hearing device resulting from the use of wearing options that do not come from BHM.

Disposal

Your hearing system plus wearing options and battery is a modern technology product that must be disposed of responsibly within the scope of environmental protection. As such, please take these items to a special disposal site. Your specialist adviser will be happy to help you in this.



BHM-Tech Produktionsgesellschaft mbH
Grafenschachen 242
7423 Grafenschachen, Austria
www.bhm-tech.at



nach Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG
RoHS 2011/65/EU | RED 2014/53/EU
Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 13485:2016

According to European Medical Device Directive 93/42/EEC
RoHS 2011/65/EU | RED 2014/53/EU
Quality management system according to DIN EN ISO 13485:2016

