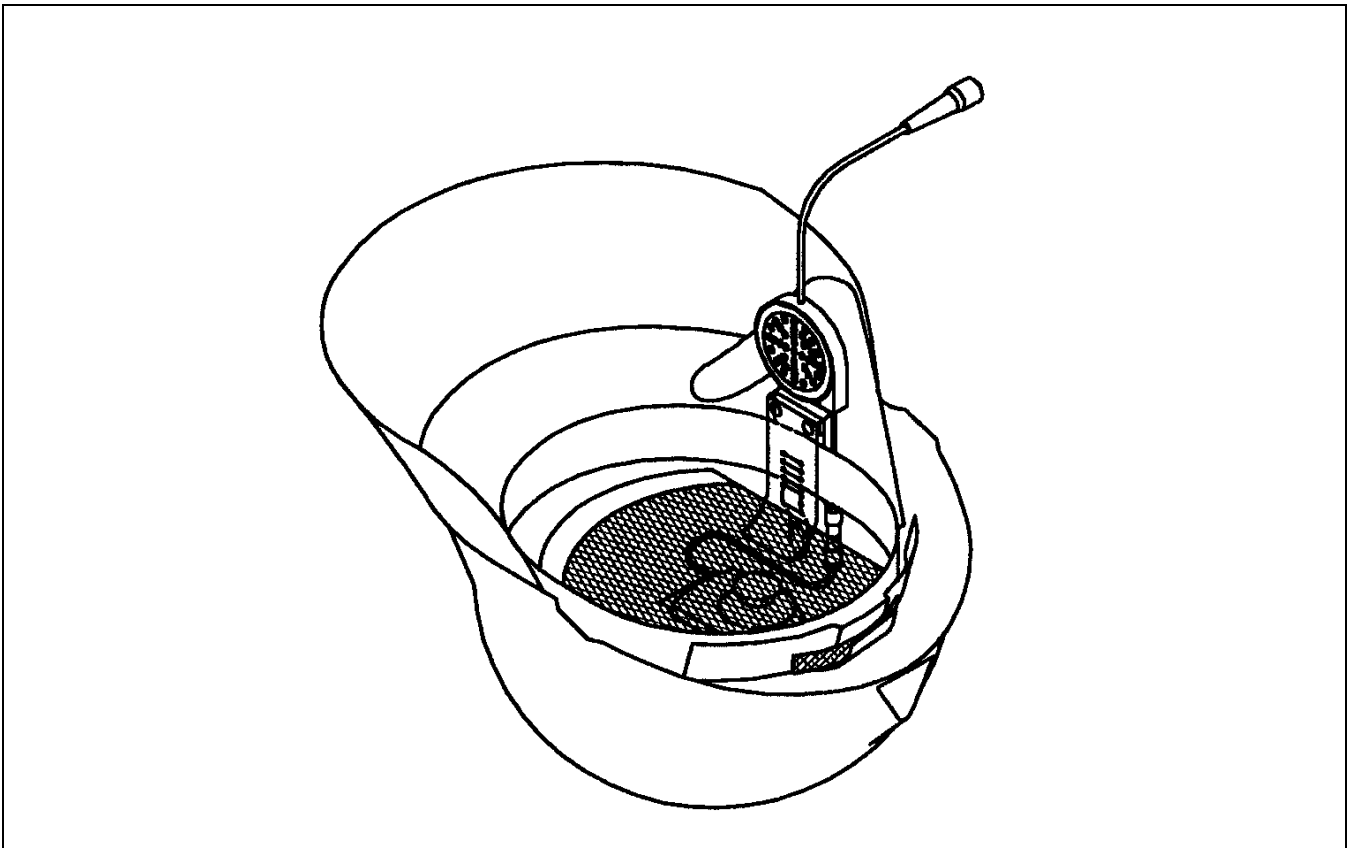


CT-ContactCom

Hör-/Sprechgarnitur

für Feuerwehrhelm Schubert F 200

Einbau- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1.	Wichtige Sicherheitshinweise	3
2.	Allgemeine Beschreibung	4
2.1	Aufbau	4
2.2	Kontaktmikrofon und Verstärker	4
2.3	Hörer.....	5
2.4	Ohrpolster für Hörer (Option)	5
2.5	Steckverbindungen – Sicherheitssteckverbindung	5
2.6	PTT-Taste.....	6
2.7	Funkgerätestecker (Option)	6
2.8	Stromversorgung	6
3.	Einbau ContactCom.....	6
3.1	Einbau Faltenbalg-Kontaktmikrofon	7
3.2	Einbau Hörer.....	8
4.	Inbetriebnahme und Betrieb	9
4.1	Inbetriebnahme.....	9
4.2	Senden und Empfangen	9
5.	Aufbewahrung – Lagerung.....	9
6.	Wartung	9
6.1	Sichtprüfungen.....	9
6.2	Reinigen	9

1. Wichtige Sicherheitshinweise



Beachten Sie bei der Benutzung des Geräts die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die folgenden Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung, die wie dieser Text in Kursivschrift gefasst sind.

- Lesen Sie vor dem Gebrauch von CeoTronics-Produkten ausführlich die entsprechende Bedienungsanleitung. Fragen Sie im Zweifelsfall unser Fachpersonal.
- Lassen Sie bei allen CeoTronics-Produkten jegliche Instandsetzungsarbeiten nur bei CeoTronics oder bei von CeoTronics autorisierten Fachwerkstätten vornehmen. In allen anderen Fällen erlischt automatisch unsere Gewährleistung und Haftung für das Produkt.
- Lagern Sie CeoTronics-Produkte nicht im Freien oder in feuchter Umgebung sondern stets sauber und trocken bei normaler Luftfeuchtigkeit. CeoTronics-Produkte dürfen nicht in Temperaturbereichen über +80° C gelagert werden, z.B. im Sommer nicht auf der Hutablage im Auto. Wenn nicht anders angegeben sind für CeoTronics-Produkte folgende Temperaturbereiche zulässig: Betrieb -10 bis +55° C, Lagerung -40 bis +80° C.
- Tauchen Sie ein CeoTronics-Produkt nicht in Wasser, wenn es nicht ausdrücklich dafür spezifiziert ist.
- Achten Sie darauf, dass bei Verwendung von CeoTronics-Produkten, die mit Anschlussleitungen ausgestattet sind, sich diese nicht in laufenden Maschinen oder Rädern verfangen!
- CeoTronics-Produkte, die nicht eigensicher (Ex-geschützt) sind und deshalb keine spezielle Ex-Kennzeichnung haben, dürfen niemals in explosionsgefährdeter Umgebung betrieben werden (z.B. beim Auftanken von Autos, Flugzeugen usw.). Ungeschützte Geräte können in solchen Bereichen ungewollt Explosionen auslösen!
- CeoTronics-Zubehör nur bei ausgeschaltetem Gerät an das Gerät anschließen oder vom Gerät trennen.
- Aus Sicherheitsgründen sind bei einer Reihe von CeoTronics-Produkten Empfangslautstärken über 85 dB(A) möglich, die jedoch vom Anwender reguliert werden können. Stellen Sie nach dem Einschalten des Kommunikationssystems die Empfangslautstärke auf ca. 1/2 des verfügbaren Lautstärkevolumens und prüfen Sie dann die Hörlautstärke, z.B. durch Öffnen der Rauschsperrung am Funkgerät.
Stellen Sie die Lautstärke nicht höher als erforderlich ein. Sehr hoch eingestellte Lautstärke kann, vor allem bei Dauerbetrieb, zur Schädigung des Gehörs führen. Tragen Sie bei hohen Lautstärken bzw. Lärmpegeln zusätzlich Gehörschutzstöpsel. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Sicherheitsbeauftragten oder Werkarzt.
- Lassen Sie CeoTronics-Produkte nicht lose im Auto liegen, z.B. auf der Hutablage. Verstauen Sie die Produkte an einem geeigneten, sicheren Platz im Auto, damit sie bei einer Vollbremsung nicht zu einer Gefahr für Sie oder Ihre Mitfahrer werden.
- Führen Sie während der Fahrt im Auto als Fahrer keinen Funkbetrieb, der Sie vom Straßenverkehr ablenkt und benutzen Sie niemals ein CeoTronics-Produkt (Headset, Ohrhörer, Induktionsempfänger o.ä.), welches das Hören beeinträchtigt.
- Halten Sie CeoTronics-Produkte fern von Kindern und nicht mit dem Umgang und der Bedienung vertrauten Personen.
- Verpackungsmaterial, z.B. Füllstoffe und Kunststofftüten sind kein Spielzeug und müssen von Kindern fern gehalten werden. Gefahr des Verzehrs bzw. Erstickens!
- Sicherer Betrieb bedingt saubere Geräte. Sorgen Sie dafür, dass die Geräte (Mikrofone, Steckverbinder usw.) stets sauber und in gutem Zustand sind.
- CeoTronics-Produkte dürfen nur für die vorgesehenen spezifischen Anwendungsfälle benutzt werden.



- Sollen Geräte, die CeoTronics an Sie geliefert hat, endgültig aus dem Betrieb genommen werden, können Sie diese an CeoTronics zurückgeben. Wir führen diese Altgeräte für Sie dem Recycling bzw. der umweltgerechten Entsorgung zu.

2. Allgemeine Beschreibung

CeoTronics ContactCom ist eine Hör-/Sprechgarnitur die vorzugsweise in Verbindung mit Funkgeräten eingesetzt wird. Sie wird dort benutzt, wo herkömmliche Lippenmikrofone nicht optimal eingesetzt werden können, den Träger behindern oder gefährden.

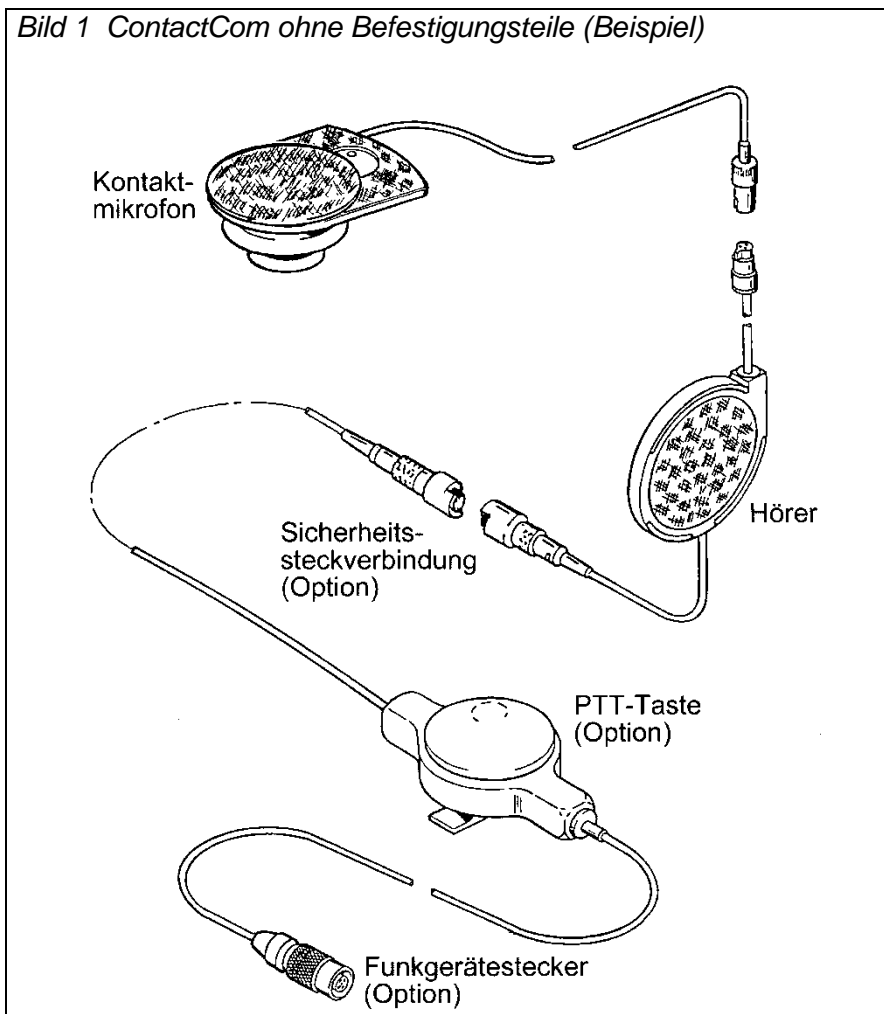
2.1 Aufbau

ContactCom (siehe Beispiel Bild 1) besteht in der Regel aus:

- ContactCom Faltenbalg-Kontaktmikrofon
- ContactCom Hörer
- Sicherheitssteckverbindung (Option)
- Inline-PTT-Taste (Option)
- Funkgerätestecker (Option)
- Befestigungsteilen

Bild 1 zeigt als Beispiel eine ContactCom Hör-/Sprechgarnitur ohne Befestigungsteile.

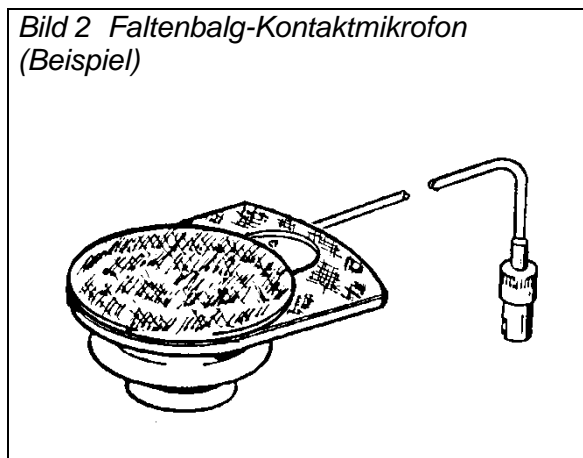
Befestigungsteile siehe Bilder 8 und 9 im Abschnitt 4.



2.2 Kontaktmikrofon und Verstärker

Das Kontaktmikrofon (Bild 2), in dem sich ein Verstärker befindet, nimmt die Sprache von der Schädeldecke ab, wandelt sie in elektrische Signale, verstärkt sie und leitet sie dann in das Funkgerät zur Übertragung. Abhängig vom Funkgerät kommen verschiedene Verstärker zum Einsatz. Andere Kontaktmikrofone sind lieferbar. Bild 2 zeigt ein Faltenbalg-Kontaktmikrofon.

Jedes Faltenbalg-Kontaktmikrofon ist bei Auslieferung mit einem runden Haft-/Flauschteil versehen, das zum Schutz dient. Das Haft-/Flauschteil kann befestigt bleiben, wenn er beim Einbau des Kontaktmikrofones nicht stört.

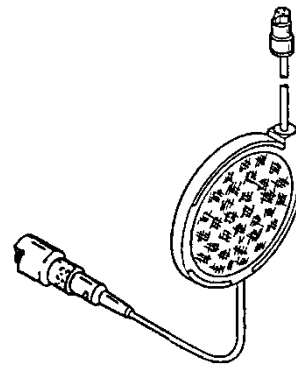


2.3 Hörer

ContactCom ist mit einem oder mit zwei Hörern (Bild 3) lieferbar. Es stehen verschiedene Hörerausführungen und Hörerimpedanzen zur Verfügung.

Bild 3 zeigt als Beispiel den am häufigsten verwendeten Hörer in einem flachen Gehäuse.

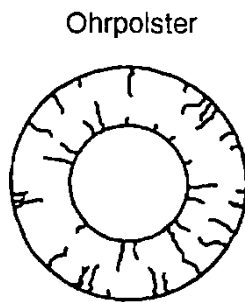
Bild 3 Hörer im Flachgehäuse (Beispiel)



2.4 Ohrpolster für Hörer (Option)

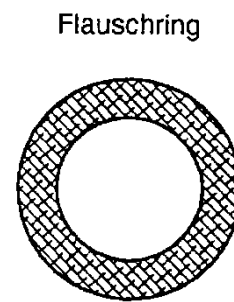
Um den Tragekomfort und die Schalldämmung zu erhöhen kann am Hörer ein Ohrpolster (Bild 4) angebracht werden. Dazu am mitgelieferten Flauschring (Bild 5) die Schutzfolie abziehen und den Flauschring auf die dem Ohr zugewandte Seite des Hörers aufkleben. Ohrpolster mit der Haftseite passend auf die Flauschseite des Flauschringes aufsetzen und andrücken. Durch die Klettbefestigung kann das Ohrpolster leicht ausgetauscht werden.

Bild 4 Ohrpolster für Hörer (Option)



Rückseite Haft

Bild 5 Flauschring (Option)



Rückseite selbstklebend

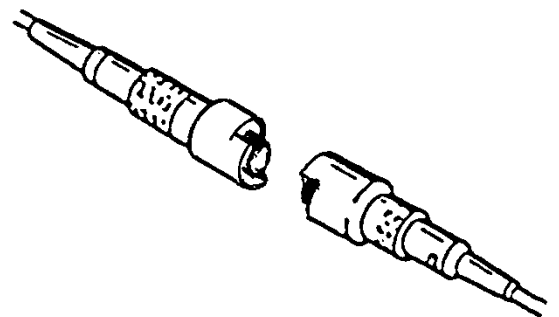
2.5 Steckverbindungen – Sicherheitssteckverbindung

Die ContactCom-Komponenten sind steckbar miteinander verbunden und können im Bedarfsfall leicht ausgetauscht werden. Zum Lösen von Steckverbindungen immer an Stecker und Kupplung ziehen, niemals an den Kabeln.

Zwischen Hörer und PTT-Taste befindet sich in der Regel eine witterungsbeständige Sicherheitssteckverbindung (Bild 6). Sie öffnet bei einer bestimmten Zugbelastung, wenn z.B. der Träger mit dem Kabel hängenbleibt oder bei einem Sturz.

Es können auch andere Sicherheitssteckverbindungen zum Einsatz kommen.

Bild 6 Sicherheitssteckverbindung (Option)



⚠ VORSICHT

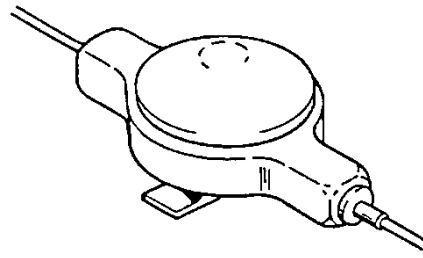
Eine defekte Sicherheitssteckverbindung darf nur werkseitig instandgesetzt werden. Keine eigenen Instandsetzungsversuche vornehmen.

2.6 PTT-Taste

Für die Sendertastung von Hand können in Verbindung mit ContactCom verschiedene PTT-Tasten (PTT = Push-to-Talk) eingesetzt werden. Am häufigsten verwendet wird die Inline-PTT-Taste (Bild 7) in der Verbindungsleitung zwischen ContactCom-Hörer und Funkgerät.

Mit der Befestigungsklammer an der Rückseite kann die PTT-Taste an einer geeigneten Stelle der Kleidung befestigt werden.

Bild 7 Inline-PTT-Taste (Beispiel)



Die PTT-Taste kann mit integrierter Umschaltelektronik (Option) ausgestattet sein. Die Elektronik schaltet automatisch auf den Lautsprecher und das Mikrofon des Funkgerätes um, wenn die Sicherheitssteckverbindung bzw. die Steckverbindung zwischen ContactCom Hörer und PTT-Taste gelöst wird. Die Kommunikation kann dann über das Mikrofon und den Lautsprecher des Funkgerätes erfolgen.

2.7 Funkgerätestecker (Option)

Für fast alle marktüblichen Funkgeräte stehen Stecker zur Verfügung. Sie werden in der Regel werkseitig am Anschlusskabel zur ContactCom Hör-/Sprechgarnitur montiert.

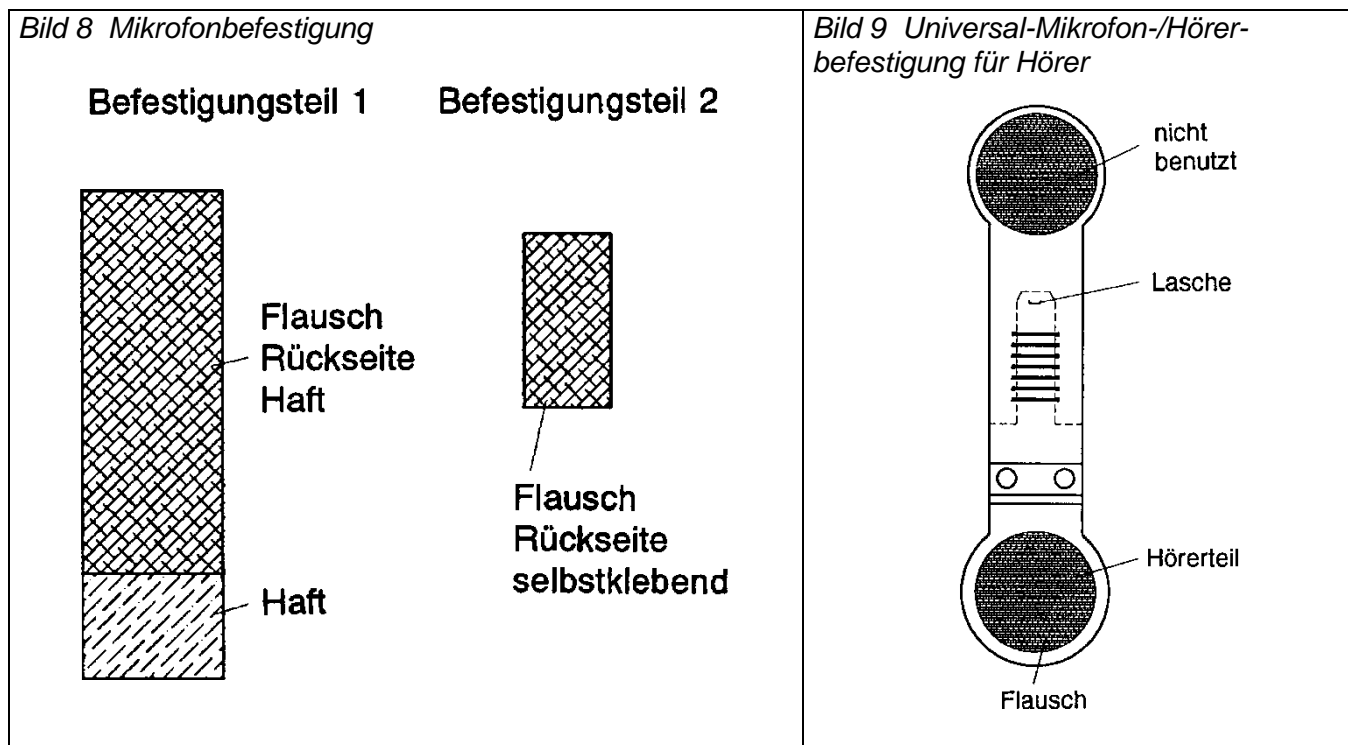
2.8 Stromversorgung

Die Stromversorgung für ContactCom erfolgt in der Regel durch das Funkgerät.

3. Einbau ContactCom

Zur Befestigung von Kontaktmikrofon und Hörer im Feuerwehrhelm Schubert F 200, werden die in den Bildern 8 und 9 dargestellten Befestigungsteile verwendet.

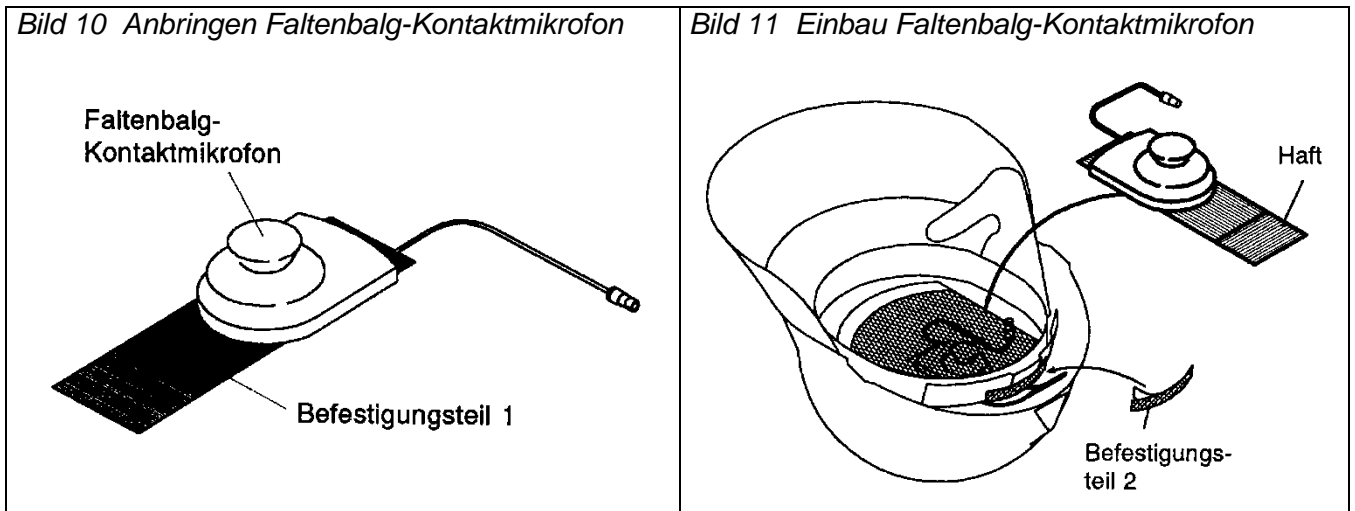
Die Universal-Mikrofon-/Hörerbefestigung (Bild 9) wird zur Befestigung des Hörers verwendet. Das Befestigungsteil für das Kontaktmikrofon wird nicht benutzt. Es wird so im Helm untergebracht, dass es nicht stört. Es kann auch mit einer Schere abgeschnitten werden.



3.1 Einbau Faltenbalg-Kontaktmikrofon

Die Wirkung des Kontaktmikrofons ist am besten, wenn es auf dem vorderen Teil des Kopfes plaziert ist.

- Den runden Haft-/Flauschstanzling (Schutz) vom Kontaktmikrofon abziehen. Das Kontaktmikrofon mit der Haftseite passend auf die Flauschseite von Befestigungsteil 1 aufsetzen und andrücken (Bild 10).
- Die Schutzfolie vom Befestigungsteil 2 abziehen. Befestigungsteil 2 an den Helmeinsatz kleben (Bild 11).
- Befestigungsteil 1 und Kontaktmikrofon von der Seite (Bild 11) oder von der Rückseite her unter die Netzauskleidung schieben.
- Das vordere Haftstück von Befestigungsteil 1 am Flausch von Befestigungsteil 2 ankletten.



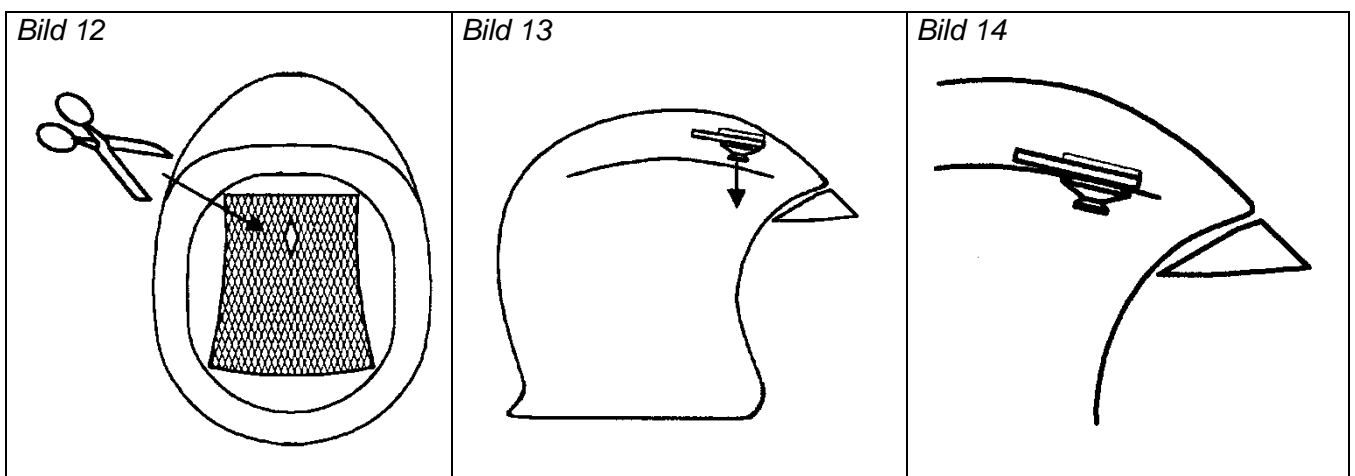
Alternativ kann das Faltenbalg-Kontaktmikrofon wie folgt eingesetzt werden:

- In den vorderen Teil der Netzauskleidung einen ca. 20 mm langen Schlitz schneiden (Bild 12).

⚠ ACHTUNG

Beim Einsetzen des Faltenbalg-Kontaktmikrofones vorsichtig vorgehen, damit die Mikrofondrähte im Faltenbalg nicht abreißen (Schritt »b«).

- Faltenbalg-Kontaktmikrofon hinter die Netzauskleidung schieben (Bild 13). Den Faltenbalg ganz durch den Schlitz in der Netzauskleidung ziehen (Bild 14).

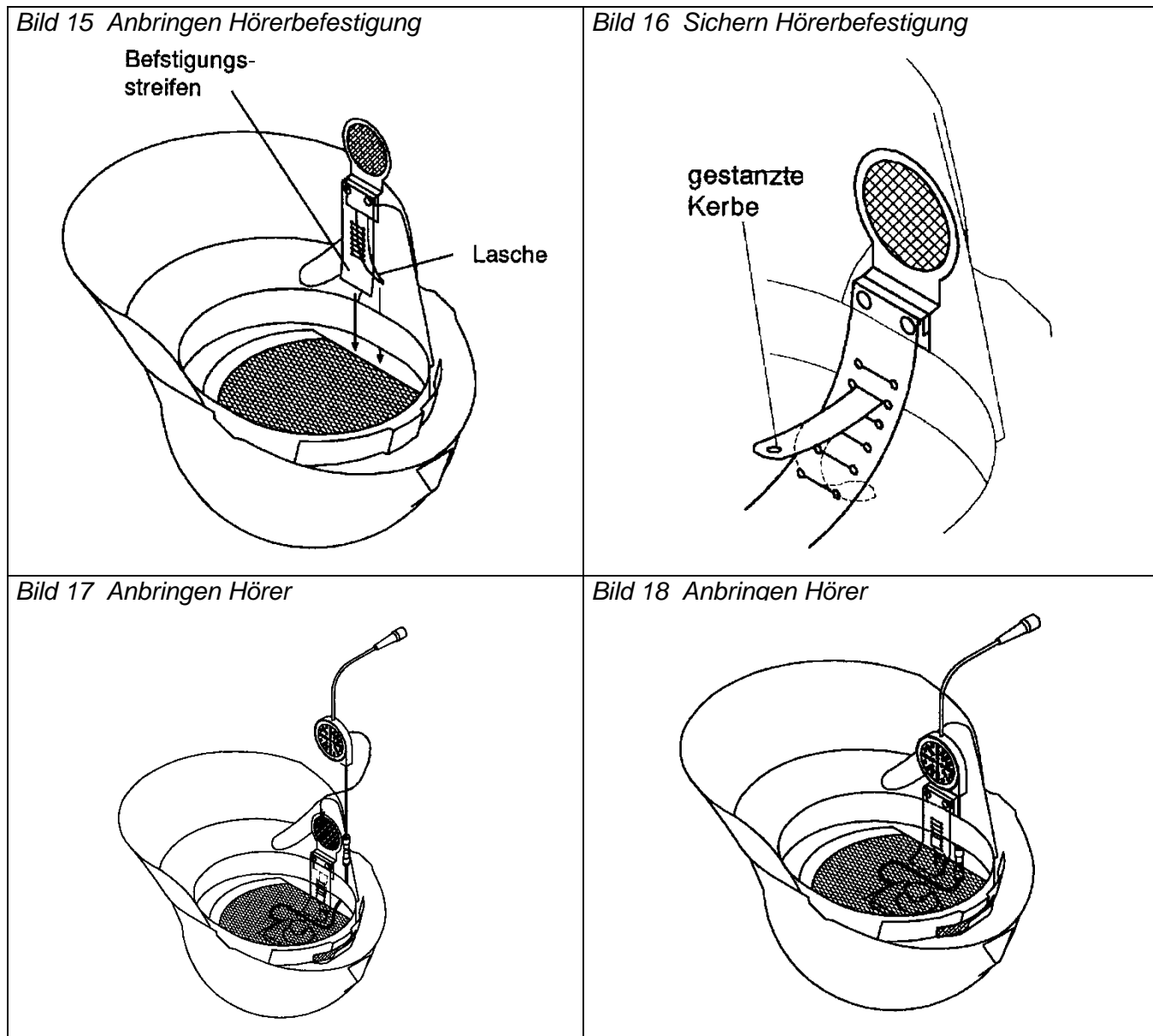


3.2 Einbau Hörer

Für den Einbau des Hörers wird eine Universal-Mikrofon-/Hörerbefestigung verwendet (siehe Bild 9). Im folgenden Beispiel (Bilder 15...18) ist das nicht benutzte Teil zur Befestigung des Kontaktmikrofon-nes abgeschnitten.

Die Hörerbefestigung kann wahlweise an der rechten oder linken Innenseite des Helmes am Kopfband befestigt werden.

- Die Hörerbefestigung wie im Bild 15 dargestellt auf das Kopfband schieben.
- Die schwarze Lasche so nach innen durch einen der Schlitze des Befestigungsstreifens ziehen, dass die Hörerbefestigung fest am Kopfband sitzt.
- Zur weiteren Sicherung, die schwarze Lasche nochmals von innen nach außen durch einen der Schlitze des Befestigungsstreifens ziehen. Die gestanzte Kerbe (Bild 16) am Ende der schwarzen Lasche nach hinten aus der schwarzen Lasche herausdrücken.
- Kontaktmikrofonkabel zwischen Kopfband und Helmschale führen (Bild 17) und Steckverbindung zum Hörerkabel herstellen. Hörer mit der Haftseite auf das Flauschteil der Hörerbefestigung aufsetzen und andrücken (Bild 17 und 18). Kabel und Steckverbindung hinter dem Kopfband verstauen.
- Der Hörer kann mit einem Ohrpolster (Option) ausgestattet werden. Näheres ist im Abschnitt 2.4 beschrieben.



4. Inbetriebnahme und Betrieb

4.1 Inbetriebnahme

Die folgende Anleitung bezieht sich auf ContactCom in Verbindung mit Sicherheitssteckverbindung und Inline-PTT-Taste. Bei ContactCom ohne diese Teile können die entsprechenden Schritte übersprungen werden.

- Die Sicherheitssteckverbindung zwischen Hörerkabel und Inline-PTT-Taste bzw. zwischen Hörerkabel und Funkgerät herstellen.
- Den Helm mit der eingebauten ContactCom Hör-/Sprechgarnitur aufsetzen. Dafür sorgen, dass das Kontaktmikrofon guten Kontakt zum Kopf hat.
- Die Inline-PTT-Taste mit der rückseitigen Klammer an der gewünschten Stelle der Kleidung befestigen.
- Den Funkgerätstecker an die Zubehörbuchse oder den Adapter des Funkgerätes anschließen.
- Das Funkgerät einschalten und die gewünschte Empfangslautstärke, jedoch nicht höher als erforderlich, einstellen. Beachten Sie für das Funkgerät die Bedienungsanleitung des Funkgeräteherstellers.

4.2 Senden und Empfangen

PTT-Betrieb – Manuelle Sendertastung: PTT-Taste drücken und gedrückt halten. Das Funkgerät ist auf Senden geschaltet. Es kann gesprochen werden solange die PTT-Taste gedrückt wird. Nach Loslassen der PTT-Taste schaltet das Funkgerät wieder auf Empfang.

PTT-Taste mit Umschaltelektronik (Option): Die PTT-Taste kann mit Umschaltelektronik ausgestattet sein. Die Elektronik schaltet automatisch auf den Lautsprecher und das Mikrofon des Funkgerätes um, wenn die Sicherheitssteckverbindung bzw. die Steckverbindung zwischen ContactCom Hörer und PTT-Taste gelöst wird. Die Kommunikation kann dann über das Funkgerät erfolgen.

5. Aufbewahrung – Lagerung

Das gereinigte Gerät nach dem Gebrauch sauber und trocken bei normaler Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit aufbewahren.

6. Wartung

6.1 Sichtprüfungen

Das Gerät und besonders die Kabel und Steckverbinder regelmäßig auf Zeichen von Brüchen, Rissen und Verschleiß untersuchen. Defekte Geräte zur Reparatur an CeoTronics senden.

6.2 Reinigen



ACHTUNG

Das Gerät nicht in Wasser tauchen. Es darf keine Feuchtigkeit eindringen. Keine Lösungsmittel (Benzin, Alkohol, usw.) zum Reinigen verwenden.

Lösen Staub mit einem weichen Pinsel entfernen. Die Aussenseiten mit einem geeigneten, nur leicht mit klarem Wasser angefeuchteten, sauberen Tuch reinigen und die Teile anschließend trockenreiben. Bei starker Verschmutzung kann zusätzlich etwas Spülmittel verwendet werden.

Die Kontakte der Steckverbinder mit einem handelsüblichen Kontaktreinigungsmittel reinigen.

Notizen

Notizen



Certificate No. 01100004023 (ISO 9001)

Certificate No. 01220004023 (ATEX)

**Deutschland und
Internationaler Vertrieb**

CeoTronics AG
Adam-Opel-Str. 6
63322 Rödermark
Tel. +49 6074 8751-0
Fax +49 6074 8751-676
E-Mail verkauf@ceotronics.com

Spanien

CeoTronics S.L.
C/Ciudad de Frias 7 y 9
Nave 19
28021 Madrid
Tel. +34 91 4608250 51
Fax +34 91 4603193
E-Mail ventas@ceotronics.es

USA/Kanada/Mexico

CeoTronics, Inc.
512 South Lynnhaven Road, Suite 104
Virginia Beach, Virginia 23452
Tel. +1 757 549-6220
Fax +1 757 549-6240
E-Mail sales@ceotronicsusa.com

**Deutschland und
Internationaler Vertrieb**

CT-Video GmbH
Gewerbegebiet Rothenschirmbach 9
06295 Lutherstadt Eisleben
Tel. +49 34776 6149-0
Fax +49 34776 6149-11
E-Mail ctv.info@ceotronics.com