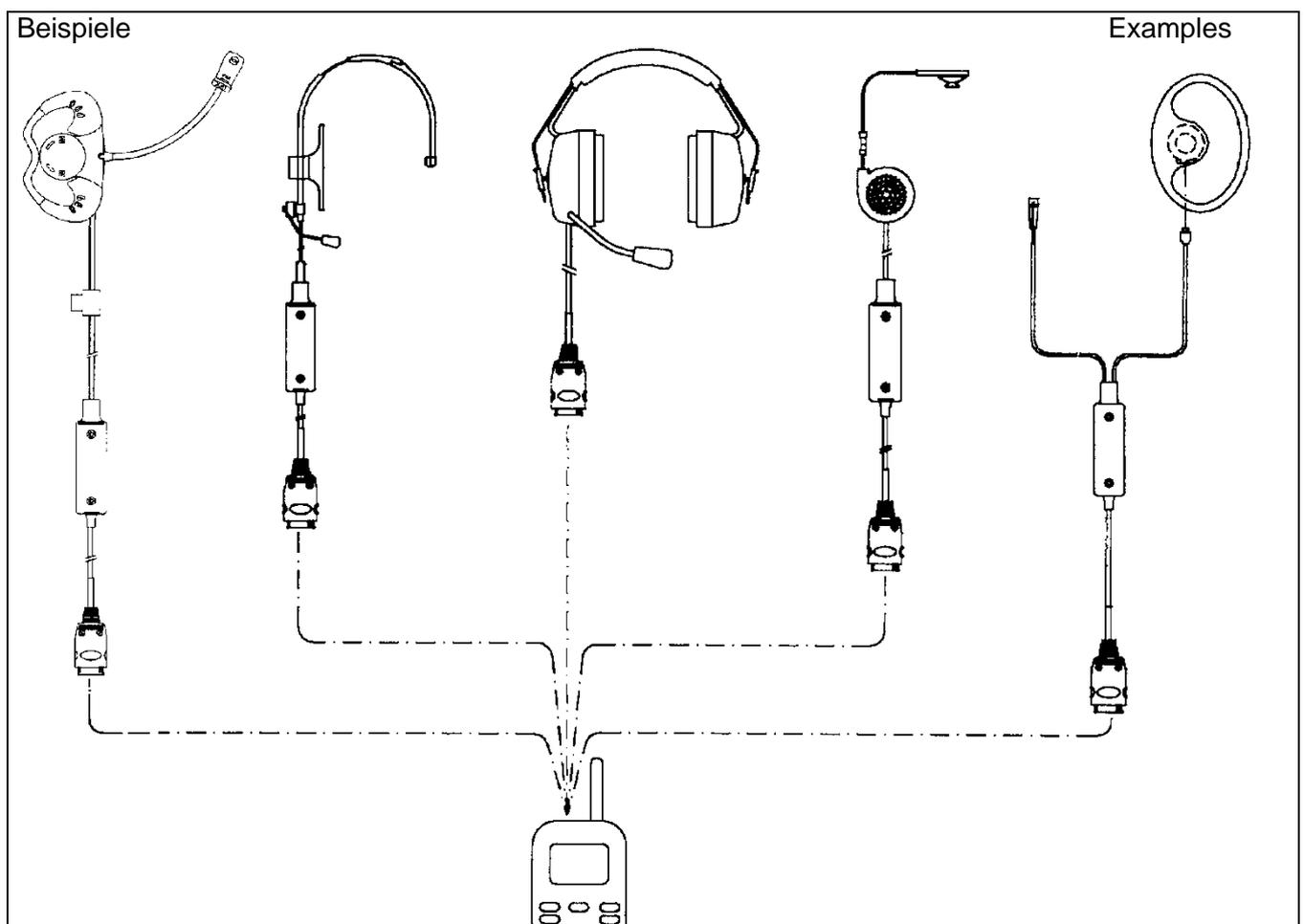
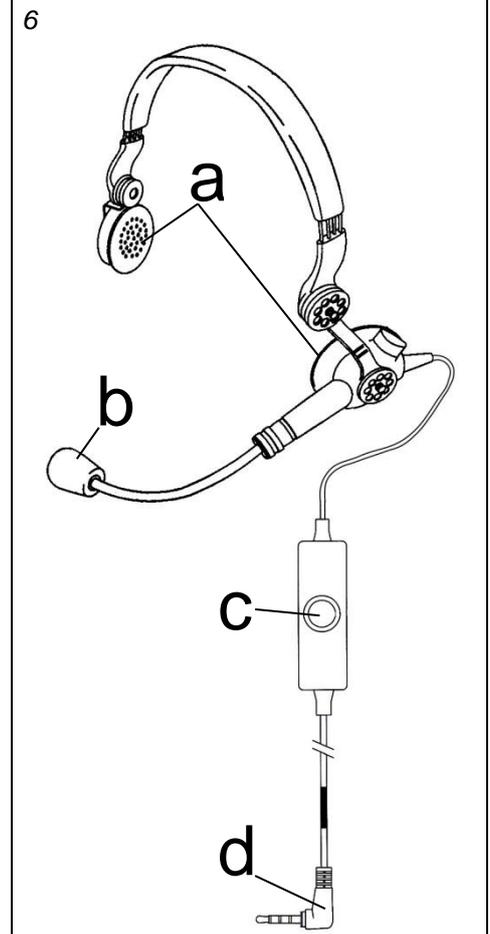
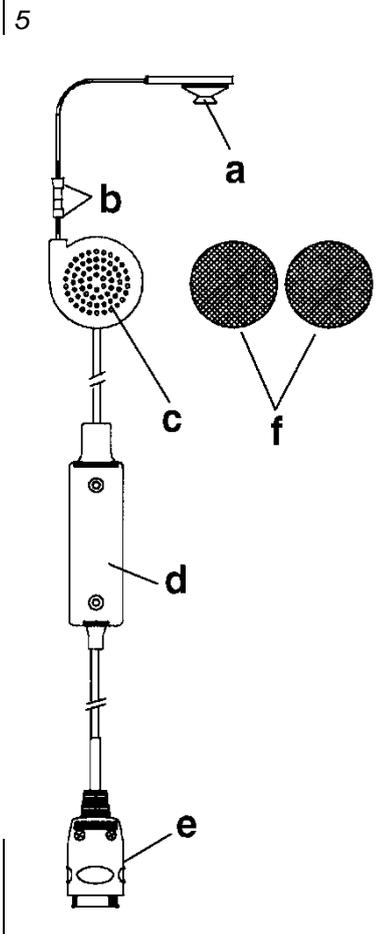
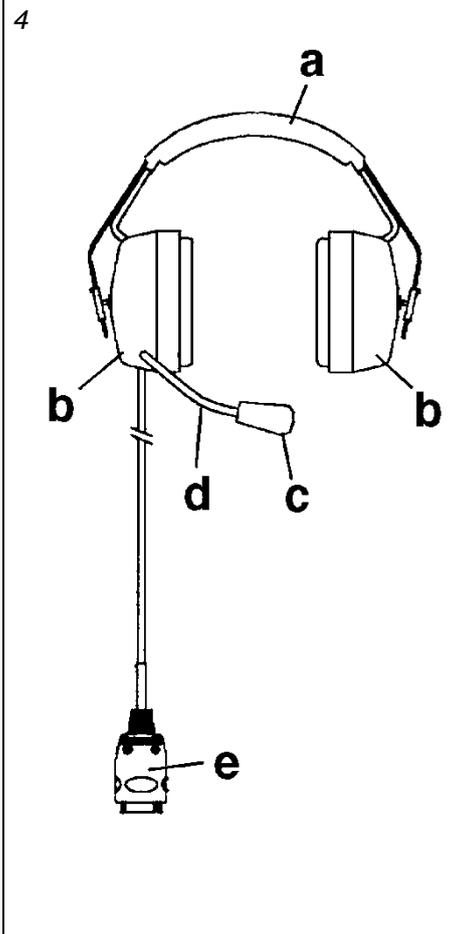
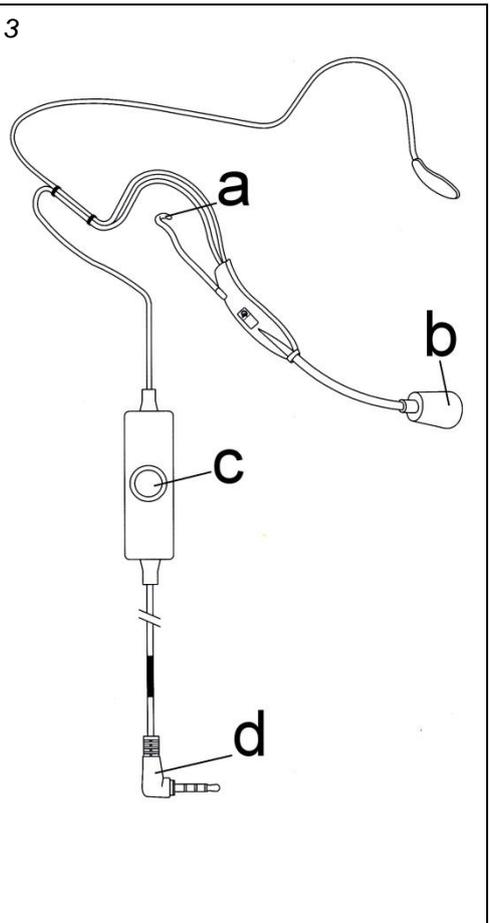
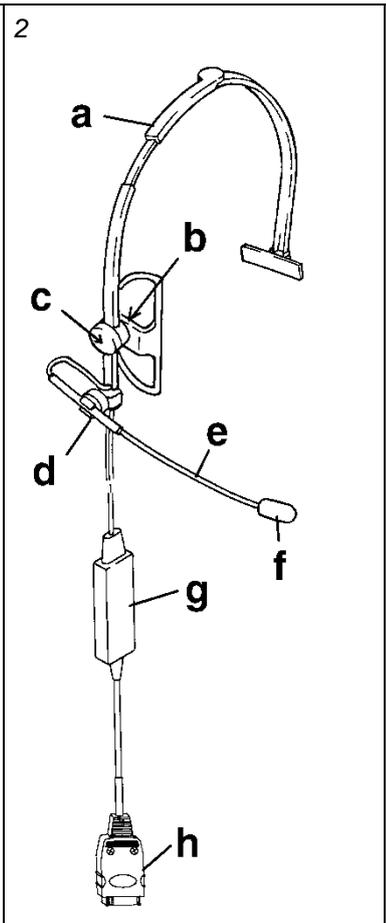
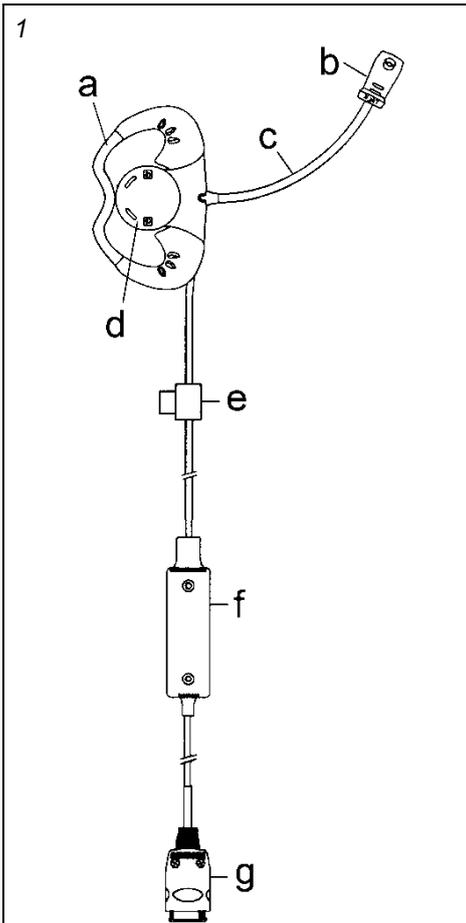


## CT-Hör-/Sprechgarnituren für Handys und DECT-Telefone

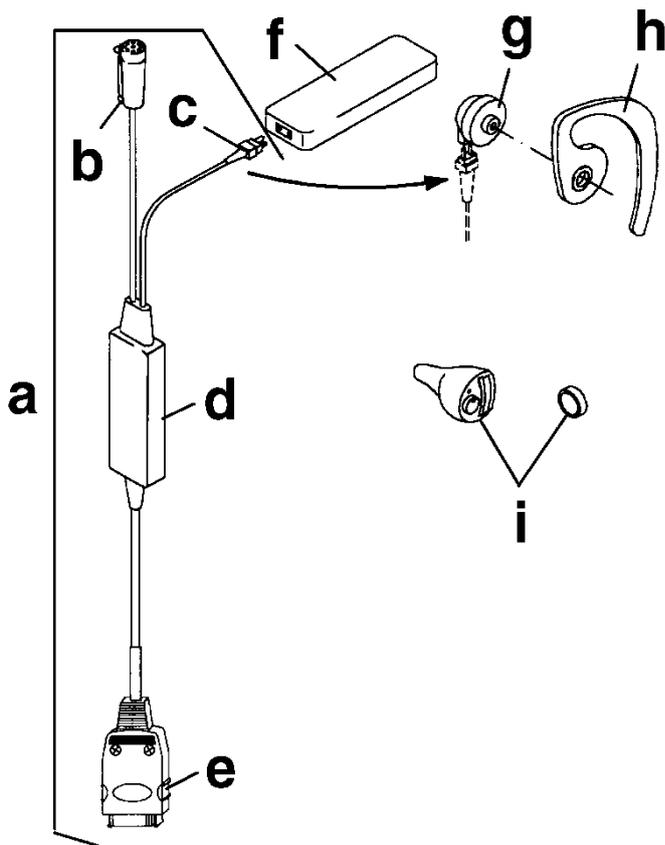
## CT-Communication Headsets for Mobile Phones and DECT Phones

### Bedienungsanleitung • Operating Instructions

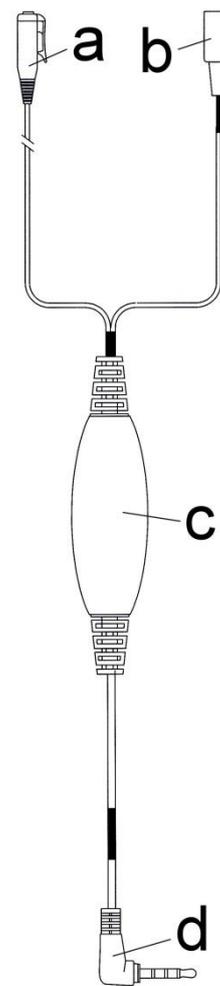




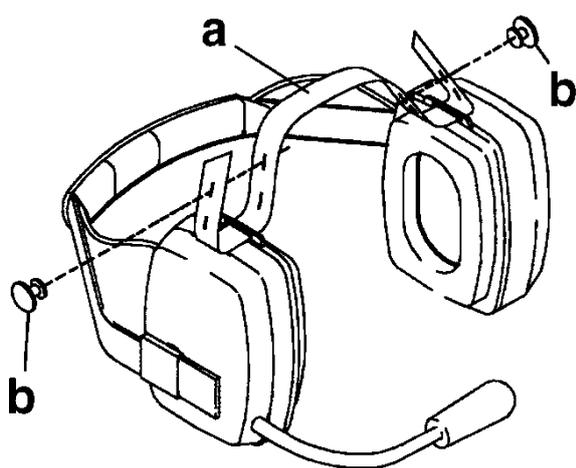
7



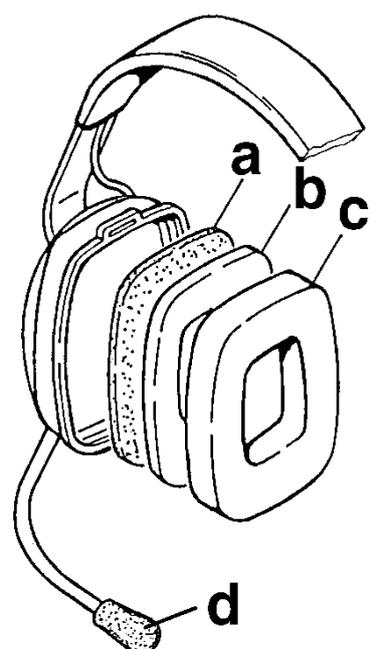
8



9



10



# Deutsch

---

## 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.
- Benutzen Sie CeoTronics-Produkte nur in unbeschädigtem Zustand. Bei Schäden jeglicher Art verwenden Sie das CeoTronics-Produkt nicht weiter, sondern lassen Sie es instandsetzen.
- 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!
- Für CeoTronics-Headsets mit Headsetschalen werden typgeprüfte Schalen mit hoher passiver Schalldämmung verwendet. Durch die in die Headsetschalen eingebaute Elektronik ist die passive Schalldämmung der Headsetschalen – wenn nicht anders angegeben – erfahrungsgemäß um ca. 3 dB verringert. Für Sonderanfertigungen liegen in der Regel keine Messwerte vor.

**Angaben zu Schalldämmwerten, die aus repräsentativen Messungen einer benannten Stelle resultieren, sind als Orientierungswerte zu betrachten, die nicht garantiert werden können, wenn keine Baumusterprüfbescheinigung vorliegt.**

**Beachten Sie, dass es sich bei elektronischen Kommunikationssystemen von CeoTronics, nicht um "Persönliche Schutzausrüstung" im Sinne der PSA-Richtlinie 89/686/EWG handelt, wenn nicht anders angegeben.**

Bei sehr hohen Lärmpegeln, die über die passive Schutzwirkung der Headsetschalen hinausgehen, empfehlen wir das zusätzliche Tragen von Gehörschutzstöpseln. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Sicherheitsbeauftragten oder Werkarzt. Die volle Schalldämmung ist nur vorhanden, wenn die Schalenpolster in einwandfreiem Zustand sind. Sie sollten spätestens nach 6 Monaten Gebrauch ausgewechselt werden.

- Beachten Sie, dass bei Headsets mit Headsetschalen, die vor schädigendem Umgebungslärm schützen und nicht mit der zusätzlichen Elektronik für pegelbegrenzten Außengeräuschempfang ausgestattet sind, auch das Hören von Warnsignalen, Warnzurufen usw. beeinträchtigt ist!
- 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 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.*



- *Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch auf.*

## 1. Allgemeines

CeoTronics stellt für den sicheren und komfortablen »Hand-freien« Betrieb von Handys und DECT-Telefonen, Hör-/Sprechgarnituren (Abbildungen 1...8) für alle Anwendungsbereiche zur Verfügung. Sie sind verfügbar für alle gängigen Handy- und DECT-Telefontypen mit entsprechender Schnittstelle. Das Handy/DECT-Telefon gehört nicht zum Lieferumfang.

Hör-/Sprechgarnituren ohne Headsetschalen (Abbildungen 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8) sind mit einer Anpasseinheit ausgestattet. Sie enthält die Elektronik zur Anpassung der Hör-/Sprechgarnitur an das Handy/DECT-Telefon. Die Stromversorgung für die Hör-/Sprechgarnitur liefert in der Regel das Handy/DECT-Telefon.

In dieser Bedienungsanleitung sind die am häufigsten verwendeten Hör-/Sprechgarnituren beschrieben. Die Anschlussstecker sind vom Handy/DECT-Telefon abhängig.

## 2. EarhangerBoommike

Das EarhangerBoommike (Abbildung 1) ist eine leichte und komfortable Hör-/Sprechgarnitur. Es kann rechts und links getragen werden und ist in der Regel wie folgt ausgestattet: Earhanger (a), flexibler Schwanenhals (c), geräuschkompensierendes Mikrofon (b), Hörer (d), Befestigungsklammer (e), Anpasseinheit (f), Verbindungskabel und Anschlussstecker (g) für das Handy/DECT-Telefon.

## 3. Lightweight-Headset

Das Lightweight-Headset (Beispiel Abbildung 2) ist eine leichte, faltbare Hör-/Sprechgarnitur und wie folgt ausgestattet: Einstellbarer Kopfbügel (a), geräuschkompensierendes Mikrofon mit Windschutz (f), einseitiger Hörer (b), Anpasseinheit (g), Verbindungskabel mit Anschlussstecker (h). Hörer und Mikrofon können rechts oder links getragen werden. Mikrofonhalterung (d) und Hörerhalterung (c) sind am Kopfbügel drehbar. Der flexible Schwanenhals (e) kann in der Mikrofonhalterung verschoben und gedreht werden.

## 4. Nackenbügel Headset

Das Nackenbügel Headset (Abbildung 3) ist eine besonders leichte und komfortable Hör-/Sprechgarnitur. Es ist in der Regel wie folgt ausgestattet: ein Hörergehäuse mit Schallschlauch (a) und integriertem Mikrofon oder Schwanenhalsmikrofon (b), Anpasseinheit mit Rufannahme-/ Auflegetaste (c) und Anschlusskabel mit Anschlussstecker (d). An dem Hörergehäuse ist der steckbare Schallschlauch mit oder ohne Ohrolive befestigt. Für Inbetriebnahme und Betrieb dieses Headsets ist die CeoTronics Bedienungsanleitung DOK 998 vorhanden, die auf Anfrage kostenlos geliefert werden kann.

## 5. HeavyDuty-Headset

Das HeavyDuty-Headset (Beispiel Abbildung 4) schützt vor schädigendem Umgebungslärm und ermöglicht den Betrieb von Handys/DECT-Telefonen in lärmgefüllter Umgebung. Es ist wie folgt ausgestattet: Einstellbarer Kopfbügel (a), zwei Hörer in den Headsetschalen (b), geräuschkompensierendes Mikrofon mit Windschutz (c) und flexiblem Schwanenhals (d), Verbindungskabel mit Anschlussstecker (e). Das HeavyDuty-Headset kann auch mit einer Rufannahme-/ Auflegetaste ausgestattet sein.

## 6. ContactCom Hör-/Sprechgarnitur

ContactCom (Beispiel Abbildung 5) ist eine Hör-/Sprechgarnitur die in Helme, Atemschutzmasken usw. eingesetzt werden kann. Sie besteht aus einem Kontaktmikrofon (a) und einem Hörer (c) die über eine Steckverbindung (b) miteinander verbunden sind, der Anpassereinheit (d) und dem Verbindungskabel mit Anschlussstecker (e) und zwei selbstklebenden Flauschteilen (f) zur Klettbefestigung von Kontaktmikrofon und Hörer. Zur Befestigung von Kontaktmikrofon und Hörer stehen auch andere spezielle Befestigungssätze zur Verfügung.

Das Kontaktmikrofon, 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 Handy/DECT-Telefon zur Übertragung.

## 7. CT-CombiCom Hör-/Sprechgarnitur

Das CT-CombiCom (Beispiel Abbildung 6) ist eine leichte einfach zu handhabende Hör-/Sprechgarnitur. Die Hör-/Sprechgarnitur ist robust und wasserdicht und geschaffen für den harten Einsatz. Sie ist mit einem oder zwei Hörern lieferbar. Sie ist in der Regel wie folgt ausgestattet: ein oder zwei Hörer (a) , Schwanenhalsmikrofon (b), Anpassereinheit mit Rufannahme-/ Auflegetaste (c) und Anschlusskabel mit Anschlussstecker (d). Für Inbetriebnahme und Betrieb dieses Headsets ist die CeoTronics Bedienungsanleitung DOK 740 vorhanden, die auf Anfrage kostenlos geliefert werden kann.

## 8. Hör-/Sprechgarnitur für halb- und vollverdeckte Trageweise

Für die halb- und vollverdeckte Trageweise stehen verschiedene Hör-/Sprechgarnituren zur Verfügung. Abbildung 7 und 8 zeigen Beispiele. Die Garnitur (Beispiel Abbildung 7/a) kann aus folgenden Teilen bestehen: Mikrofon (b), Miniaturstecker (c), Anpassereinheit (d) und Verbindungskabel mit Anschlussstecker (e). Das Mikrofon kann mit der am Mikrofongehäuse angebrachten Anstecknadel an der Kleidung befestigt werden. Über den Miniaturstecker kann z.B. ein Ohrhörer (g) angeschlossen werden oder eine Induktionsspule (f) in Verbindung mit einem drahtlosen Induktionsempfänger (i). Diese Teile sind als Zubehör erhältlich.

Abbildung 7 zeigt als Beispiel eine Induktionsspule (f) mit rückseitiger Anstecknadel (in Abbildung 7 nicht dargestellt), einen Ohrhörer (g) der auf den Ohrbügel (h) aufgesteckt wird und einen mit Batterie gespeisten Induktionsempfänger (i). Der Induktionsempfänger wird in Verbindung mit der Induktionsspule eingesetzt und kann im rechten oder linken Ohr getragen werden.

Die Garnitur (Beispiel Abbildung 8) besteht aus einer Rufannahme-/Auflegetaste mit Mikrofon (a), einer Klinkenkupplung (b) zum Anschluss an eine kompatible Hör-/Sprechgarnitur, der Anpassereinheit (c) und dem Verbindungskabel mit Anschlussstecker (c) zum Anschluss an ein Telefon.

Für Inbetriebnahme und Betrieb dieser Kommunikationssysteme ist die CeoTronics Bedienungsanleitung DOK 206 vorhanden, die auf Anfrage kostenlos geliefert werden kann.

### →HINWEIS

**Prüfen Sie vor Beginn einer verdeckten Kommunikation mit Induktionsgarnitur und Handy, ob nach Anschließen der Induktionsgarnitur an das Handy und Inbetriebnahme des Handys, der Lautsprecher im Handy stummgeschaltet ist. Ist er nicht stummgeschaltet, kann das Handy nicht für verdeckte Kommunikation verwendet werden.**

## 9. Inbetriebnahme und Betrieb

1. **Hör-/Sprechgarnitur anschließen:** Schließen Sie die Hör-/Sprechgarnitur über den Anschlussstecker am Handy/DECT-Telefon an.

2. **Hör-/Sprechgarnitur aufsetzen**

2.1 **EarhangerBoommike:** Das EarhangerBoommike kann rechts oder links getragen werden.

Zum Tragen des EarhangerBoommike, z.B. auf der rechten Seite, nehmen Sie es in die linke Hand. Es muss mit dem Schwanenhals nach links zeigend ausgerichtet werden. Der Zeigefinger muss das Plastik-Inlay (Lautsprechergehäuse) an der Außenseite berühren.

Führen Sie das EarhangerBoommike zum Ohr und ziehen Sie mit der rechten Hand das Ohr komplett durch den Weichgummiring und drücken Sie mit dem Zeigefinger der linken Hand gleichzeitig das EarhangerBoommike ans Ohr. Nur wenn das Plastik-Inlay mittig über dem Ohr sitzt, das EarhangerBoommike komplett anliegt und das Ohr vollständig durch den Weichgummiring gezogen wurde, sitzt das EarhangerBoommike richtig.

Stellen Sie den flexiblen Schwanenhals so ein, dass sich das Mikrofon möglichst nahe vor den Lippen befindet, für optimale Sprachübertragung und bestmögliche Geräuschkompensation.

- 2.2 **Lightweight-Headset:** Hörer und Mikrofon können rechts oder links getragen werden. Mikrofon- und die Hörerhalterung sind am Kopfbügel drehbar. Falten Sie das Lightweight-Headset auseinander, setzen Sie das Headset auf und stellen Sie den Kopfbügel ein. Stellen Sie den flexiblen Schwanenhals so ein, dass sich das Mikrofon in einem Abstand von ca. 5 mm vor den Lippen befindet, für optimale Sprachübertragung und bestmögliche Geräuschkompensation. Benutzen Sie das Mikrofon nur mit Windschutz.
- 2.3 **Nackebügel Headset:** Für Inbetriebnahme und Betrieb dieses Headsets ist die CeoTronics Bedienungsanleitung DOK 998 vorhanden, die auf Anfrage kostenlos geliefert werden kann.
- 2.4 **HeavyDuty-Headset:** Setzen Sie das Headset auf. Stellen Sie die Headsetschalen durch Verschieben am Kopfbügel so ein, dass die Schalenpolster die Ohrmuscheln gut umschließen und der Kopfbügel auf der Kopfmitte aufliegt, damit bestmögliche Schalldämmung erzielt wird. Stellen Sie den flexiblen Schwanenhals so ein, dass sich das Mikrofon in einem Abstand von ca. 5 mm vor den Lippen befindet, für optimale Sprachübertragung und bestmögliche Geräuschkompensation. Benutzen Sie das Mikrofon nur mit Windschutz.

Aus Hygienegründen empfehlen wir bei HeavyDuty-Headsets die Verwendung der speziellen Schweißabsorber, die über die Schalenpolster der Headsetschalen gezogen werden.

**Tragen des HeavyDuty-Headsets mit zusätzlichem Kopfband:** Bei schnellen Körperbewegungen oder extremen Körperhaltungen oder in Verbindung mit einem Schutzhelm, kann das Headset mit dem mitgelieferten Kopfband (Bild 8/a) zusätzlich auf dem Kopf fixiert werden. Ziehen Sie das Kopfband gemäß Bild 7 durch die Schlitzlöcher an den Headsetschalen und befestigen Sie es mit den beiden Haltern (b).

**Halterteile zusammensetzen:** Drücken Sie, wenn nicht bereits werksseitig erfolgt, den Stempel des kleineren Halterteils in die runde Öffnung des großen Halterteils bis er einrastet.

Setzen Sie das Headset auf, klappen Sie den Kopfbügel nach hinten (Bild 8) und tragen Sie den Kopfbügel als Nackebügel. Achten Sie auf straffen Sitz des Kopfbandes und des Nackebügels.

- 2.5 **ContactCom:** Setzen Sie den Helm, die Atemschutzmaske usw. mit der eingebauten ContactCom Hör-/Sprechgarnitur auf. Achten Sie darauf, dass das Kontaktmikrofon guten Kontakt zum Kopf hat.
- 2.6 **CombiCom:** Für Inbetriebnahme und Betrieb dieses Kommunikationssystems ist die CeoTronics Bedienungsanleitung DOK 740 vorhanden, die auf Anfrage kostenlos geliefert werden kann.
- 2.7 **Hör-/Sprechgarnitur für halb- und vollverdeckte Trageweise in Verbindung mit Handy:** Für Inbetriebnahme und Betrieb dieser Kommunikationssysteme ist die CeoTronics Bedienungsanleitung DOK 206 vorhanden, die auf Anfrage kostenlos geliefert werden kann.

#### ➔ HINWEIS

**Prüfen Sie vor Beginn einer verdeckten Kommunikation mit Induktionsgarnitur und Handy, ob nach Anschließen der Induktionsgarnitur an das Handy und Inbetriebnahme des Handys, der Lautsprecher im Handy stummgeschaltet ist. Ist er nicht stummgeschaltet, kann das Handy nicht für verdeckte Kommunikation verwendet werden.**

3. **Betrieb:** Schalten Sie das Handy/DECT-Telefon ein. Stellen Sie am Handy/DECT-Telefon die gewünschte Hörlautstärke für die Hör-/Sprechgarnitur ein, jedoch nicht höher als erforderlich. Sehr hoch eingestellte Lautstärke kann, vor allem bei Dauerbetrieb, zur Schädigung des Gehörs führen. Beachten Sie für den Betrieb des Handys/DECT-Telefons die spezielle Bedienungsanleitung des Herstellers.

Bei Hör-/Sprechgarnituren mit Rufannahme- und Auflegetaste kann anstelle der Tasten am Telefon die Taste der Garnitur zum Annehmen und Beenden eines Telefonats benutzt werden.

## 10. Aufbewahrung – Lagerung

Bewahren Sie das gereinigte Gerät nach dem Gebrauch sauber und trocken bei normaler Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit auf.

## 11. Wartung

### 11.1 Sichtprüfungen

Untersuchen Sie das Gerät und besonders die Kabel und Steckverbinder regelmäßig auf Zeichen von Brüchen, Rissen und Verschleiß. Senden Sie defekte Geräte zur Reparatur an CeoTronics.

### 11.2 Reinigen

#### ACHTUNG

**Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Es darf keine Feuchtigkeit eindringen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel (Benzin, Alkohol, usw.) zum Reinigen.**

Entfernen Sie losen Staub mit einem weichen Pinsel. Reinigen Sie die Aussenseiten mit einem geeigneten, nur leicht mit klarem Wasser angefeuchteten, sauberen Tuch und reiben Sie die Teile anschließend trocken. Bei starker Verschmutzung kann zusätzlich etwas Spülmittel verwendet werden. Reinigen Sie, wenn erforderlich, die Kontakte der Steckverbinder mit einem handelsüblichen Kontaktreinigungsmittel.

### 11.3 HeavyDuty-Headset und Lightweight-Headset – Windschutz auswechseln

Wechseln Sie aus hygienischen Gründen regelmäßig den Windschutz am Mikrofon. Er kann vom Mikrofon abgezogen werden. Bild 9/d zeigt den Windschutz am HeavyDuty-Headset.

### 11.4 HeavyDuty-Headset – Schalenpolster und Abdeckschäume auswechseln

Wir empfehlen die Schalenpolster (Abbildung 10/c) nach ca. sechsmonatigem Gebrauch zu wechseln. Wenn erforderlich auch die Abdeckschäume (a) in den Headsetschalen auswechseln.

#### Schalenpolster (Abbildung 10/c)

Ziehen Sie das Schalenpolster von der Headsetschale ab und wechseln Sie es aus. Achten Sie darauf, dass das neue Schalenpolster vollständig in die Headsetschale einrastet.

#### Abdeckschaum (Abbildung 10/a)

#### VORSICHT

**Beim Ausbau des Abdeckrings vorsichtig vorgehen, damit keine Fingerverletzungen entstehen oder die Fingernägel abbrechen.**

Ziehen Sie das Schalenpolster (c) von der Headsetschale ab. Halten Sie die Headsetschale mit der einen Hand. Schieben Sie vier Finger der anderen Hand innen zwischen den Abdeckschaum (a) und den Abdeckring (b). Ziehen Sie den Abdeckring mit den Fingern kräftig, jedoch vorsichtig, von der Headsetschale weg und drücken Sie dabei gleichzeitig mit dem Daumen die Headsetschale kräftig in die entgegengesetzte Richtung. Wechseln Sie den Abdeckschaum aus. Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass der Abdeckring und das Schalenpolster vollständig in die Headsetschale einrasten.

## 12. Verbrauchsteile

Hör-/Sprechgarnitur	Verbrauchsteil	Art.-Nr.
HeavyDuty-Headset	Hygiene-Set bestehend aus: 2 Stück Schalenpolster, 2 Stück Abdeckschaum, 2 Stück Windschutz für Mikrofon	5000500
	Schalenpolster, 2 Stück	5000501
	Windschutz für Mikrofon, 10 Stück	5002201
	Comfort-Set, bestehend aus 25 Paar Baumwoll-Schweißabsorbern	4010025
Lightweight-Headset	Windschutz für Mikrofon, 10 Stück	5002203

---

# English

---

## Important safety instructions



***For the use of the device notice the national safety and accident prevention regulations and the following safety instructions shown in italics in this instruction manual.***

- *Before using CeoTronics products read completely the appropriate operating instructions. If in doubt, ask our technical staff.*
- *Use CeoTronics products only in undamaged condition. In case of any kind of damage, refrain from further using the CeoTronics product and have it repaired.*
- *If repair work of any kind needs to be done to CeoTronics products, arrange for it to be performed only by the company CeoTronics or by a specialized workshop that is authorized by CeoTronics. In all other cases our warranty and liability for the product shall lapse.*
- *Do not store CeoTronics products outside or in damp ambient conditions. At all times keep them clean, dry and at normal air humidity. CeoTronics products must not be stored in areas with a temperature of over +80° C (+176° F), e.g. in the summertime on the parcel shelf of a car. If not stated otherwise, the following temperature ranges are allowed for CeoTronics products: -10 to +55° C (+14 to +131° F) for operation, -40 to +80° C (-40 to +176° F) for storage.*
- *Do not immerse a CeoTronics product into water, if it is not expressly specified for this purpose.*
- *When using CeoTronics products that are equipped with connection leads ensure that the latter do not get caught up in operational machinery or wheels !*
- *Type-tested muffs with a high degree of passive noise attenuation are used for CeoTronics headsets with headset muffs. If not stated otherwise, it is our experience that the passive noise attenuation of the headset muffs is reduced by approx. 3 dB due to the electronics that are integrated into the headset muffs. As a rule no empirical values are available for non-standard products.*

***Information to noise attenuation values, which result from representative measurements of a named place, are to be regarded as orientation values, which cannot be guaranteed, if no "Type Examination Certificate" is present.***

***Note that it acts with electronic communication systems of CeoTronics, not around "Personal Protective Equipment" in the sense of the "PPE Directive 89/686/EEC", if not differently indicated.***

*At very high noise levels that exceed the passive protective effect of the headset muffs we recommend that ear plugs be worn as an additional measure. If in doubt, ask your safety officer or company doctor. Full noise attenuation exists only if the muff padding is in perfect condition. This should be replaced at the latest after every 6 months of use.*

- *In the case of headsets with headset muffs that protect against harmful ambient noise and that are not equipped with additional electronics for level-limited ambient sound reception, take heed that the audibility of warning signals, warning calls etc. is also impaired !*
- *CeoTronics products that are not intrinsically safe (explosion-proof) and therefore have no special explosion-proof designation must never be operated in potentially explosive environments (e.g. when refuelling cars, aircraft etc.). Devices that are not explosion-proof can unintentionally trigger off explosions in such areas !*
- *Connect CeoTronics accessories to a device or disconnect them from a device only when the device is switched off.*
- *For safety reasons reception volumes in excess of 85 dB(A) are possible with a whole series of CeoTronics products. However, these can be regulated by the user. After switching on the communication system, set the reception volume to approx. 1/2 the available loudness volume and then test the audible volume, e.g. by opening the squelch on the radio set.*  
*Do not set the volume any higher than is necessary. A very high volume setting can lead to damaged hearing, particularly if it is continuous. For high volumes or noise levels wear additional ear plugs. If in doubt, ask your safety officer or company doctor.*
- *Do not leave CeoTronics products lying around loose in cars, e.g. on the parcel shelf. Stow these products in a suitable, safe place in the car so that they do not present a danger to you or to other occupants of the car, if emergency braking is effected.*
- *When driving a car, do not use the radio because it may distract you from the other traffic. Never use a CeoTronics product (headset, insert earphone, induction receiver etc.) that will impair your hearing.*
- *Keep CeoTronics products out of the reach of children and any other persons who are not familiar with the handling and operation thereof.*

- *Packaging materials, e.g. filling materials and plastic bags are not toys and have to be kept out of the reach of children. There is a risk of children ingesting them and choking !*
- *Safe operation requires clean devices. Ensure that the devices are clean and in good condition at all times.*
- *CeoTronics products may only be used for the specific application envisaged.*
- *Should equipment, supplied by CeoTronics, be definitely put out of service you may return it to CeoTronics.*



*We ensure recycling and/or disposal of outdated equipment in compliance with the applicable environment protection law.*

- *Keep these operating instructions for later use.*

## 1. General

For safe and comfortable hands free operation of mobile phones and DECT phones, CeoTronics offers a range of communication headsets (Fig. 1 up to 8) for all fields of application. They are available for commonly used mobile phones and DECT phones equipped with corresponding interface. The mobile phone/DECT phone is not included in supply.

Communication headsets without ear muffs (Fig. 1,2,3,5,6,7,8) are equipped with a matching unit. The matching unit contains the electronics to match the communication headset to the mobile phone/DECT phone. Power for the communication headset is normally supplied by the mobile phone/DECT phone.

The most frequently used communication headsets are described in these operating instructions. The connection plugs depend on the mobile phone/DECT phone.

## 2. EarhangerBoommike

The EarhangerBoommike (Fig. 1) is a lightweight and comfortable headset. It can be worn either on the right or left. As a rule it is equipped as follows: earhanger (a), flexible microphone boom (c), noise cancelling microphone (b), speaker (d), matching unit (f), connecting cable with plug (g) for the mobile phone/DECT phone.

## 3. Lightweight Headset

The Lightweight Headset (example Fig. 2) is a particularly lightweight and foldable headset and equipped as follows: adjustable headband (a), noise cancelling microphone with windshield (f), one-sided speaker (b), matching unit (g), connecting cable with plug (h). Speaker and microphone can be worn either on the right or left. The microphone boom mounting (d) and the earloop (c) are rotatable on the headband. The microphone boom (e) in the microphone boom mounting is adjustable.

## 4. Neckband Headset

The Neckband Headset (Fig. 3) is a special low weight headset with high wearing comfort.

Usually it is equipped as follows: a speaker housing with audio tube (a) and integrated microphone or gooseneck microphone (b), matching unit with call accept-/ hang up button (c) and connection cable with (d). At the housing is fixed the pluggable audio tube with or without olive.

For putting into operation and operation of these headsets the CeoTronics Operating Instruction DOK 998 is available, which can be delivered free of charge on request.

## 5. HeavyDuty Headset

The HeavyDuty Headset with ear muffs (example Fig. 4) protects against harmful ambient noise and allows the operation of mobile phones/DECT phones in high ambient noise areas. It is equipped as follows: adjustable headband (a), two speakers in the ear muffs (b), noise cancelling microphone with windshield (c) and flexible microphone boom (d), connecting cable and plug (e). The Heavy-Duty Headset can be equipped with a call accept-/ hang up button.

## 6. ContactCom communication headset

ContactCom (example Fig. 5) is a communication headset for use with helmets and respirator masks etc. It consists of contact microphone (a) and speaker (c) which are connected by plug connection (b), matching unit (d), connecting cable with plug (e), and two selfadhesive Velcro loop pads (f) for the

attachment of contact microphone and speaker. Special attachment kits, depending on the type of helmet or mask, are available.

The contact microphone picks up the voice from the top of the head, converts the voice to electrical signals and amplifies the signals. The signals are then transmitted via the mobile phone.

## 7. CT-CombiCom headset

The CT-CombiCom (Example Fig.6) is a low weight easy to operate communication system. The headset is sturdy and waterproof and made for use under hard conditions. It is available with one or two speakers. It is equipped as follows: one or two speaker (a), gooseneck microphone (b), matching unit with call accept-/ hang up button (c) and connection cable with (d). For putting into operation and operation of these headsets the CeoTronics Operating Instruction DOK 740 is available, which can be delivered free of charge on request.

## 8. Communication headsets for semi and fully covert applications

Different communication headsets are available for semi covert and fully covert applications. Figure 7 and 8 shows examples. The communication set (example Fig. 7/a) could be consists of: Microphone (b), miniature plug (c), matching unit (d), connecting cable and plug (e). The microphone can be fixed to the clothing by means of the pin on the microphone housing. Via the miniature plug for example an earphone (g) can be connected or an inductive coil (f) which is used together with a wireless inductive receiver (i). These accessory parts can be ordered separately.

Fig. 7 shows as an example an inductive coil (f) with a pin on the rear (not shown in Fig. 7), an earphone (g) that is plugged to the earhanger (h), and an inductive receiver (i) supplied by battery. The inductive receiver is used together with the inductive coil and can be worn in the right or left ear.

The set (example figure 7) consists of a call accept-/ hang up button with microphone (a), a jack socket (b) to connect a compatible communication set, a matching unit (c) and the connection cable with plug (d) to connect a telephone.

For putting into operation and operation of these communication systems (inductive sets) the CeoTronics Operating Instruction DOK 206 is available, which can be delivered free of charge on request.

### → NOTE

***Before begin of a covert application with inductive set and mobile phone, please check – after the inductive set is connected to the mobile phone and the mobile phone is put into operation – whether the loudspeaker in the mobile phone is switched off or not. If the loudspeaker is not switched off, do not use this mobile phone for covert applications.***

## 9. Putting into operation and operation

1. **Connecting the communication headset:** Connect the communication headset to the mobile phone/DECT phone.

2. **Putting on the communication headset**

2.1 **EarhangerBoommike:** The EarhangerBoommike can be worn either on the right or left.

To wear the EarhangerBoommike, e.g. on the right-hand side, take it in your left hand. The EarhangerBoommike must be aligned to the left with the boommike. Your index finger must be touching the plastic inlay (loudspeaker housing) on the outer face.

Put the EarhangerBoommike up to your ear and use your right hand to pull your external ear completely through the soft rubber ring. With the index finger of your left hand simultaneously press the EarhangerBoommike against your ear. The EarhangerBoommike is correctly seated only when the plastic inlay is sitting centrally over the ear, the EarhangerBoommike is closely fitted all round and your external ear is completely pulled through the ring.

Adjust the flexible microphone boom so that the microphone is positioned as close as possible to your lips. Optimal speech transmission and the best possible noise compensation is then provided.

- 2.2 **Lightweight Headset:** Microphone and speaker can be worn on the left or right. The microphone boom mounting and the earloop with the speaker are rotatable on the headband. Unfold and put on the Lightweight Headset, adjust the headband to suit. Adjust the microphone boom so that the microphone is at a distance of approx. 5 mm (0.2 in.) from your lips. Only in this position can optimal speech transmission be provided with the best possible noise cancellation. Use the microphone only with windshield.
- 2.3 **Neckband Headset:** For putting into operation and operation of this headset the CeoTronics Operating Instruction DOK 0998 is available, which can be delivered free of charge on request.
- 2.4 **HeavyDuty Headset:** Put on the headset. Take care for a perfect comfortable fit. Only when the ear cushions are properly located around the ears the best noise attenuation of the ear muffs is provided. Adjust the height of each ear muff equally on both sides while holding the headband down until the ear cushions have a tight and comfortable fit. The headband should sit straight and comfortable on the top of the head. Adjust the flexible microphone boom so that the microphone is positioned at a distance of approx. 5 mm (0.2 in.) in front of your lips. Only then is optimal speech transmission provided with the best possible noise cancellation. Use the microphone only with windshield.

For hygiene reasons we recommend the use of our special sweat absorbers on the ear muffs of the Headset. These are pulled over the ear cushions of the ear muffs.

**Wearing the headset with additional headstrap:** For quick body movements or unusual working positions or in conjunction with a protection helmet we recommend wearing the headset by means of the additional headstrap (Fig. 9/a) supplied. Pull the headstrap in accordance with Fig. 8 through the slits in the ear muffs and fasten it with the two fasteners (b).

**Assembling the fasteners:** Each fastener consists of two parts. If not assembled already ex-works, press the pin of the smaller part into the round opening of the larger part until it engages. Put on the headset, open out the headband to the rear (Fig. 9) and wear it as a neckband. Ensure that the headstrap and neckband are both firmly seated.

- 2.5 **ContactCom:** Put on the helmet, the respirator mask etc. with the ContactCom headset installed. Ensure that the contact microphone has a good contact to the head.
- 2.6 **CombiCom:** For putting into operation and operation of these headsets the CeoTronics Operating Instruction DOK 740 is available, which can be delivered free of charge on request.
- 2.7 **Communication headset for semi covert and fully covert applications:**  
For putting into operation and operation of these communication systems (inductive sets) the CeoTronics Operating Instruction DOK 206 is available, which can be delivered free of charge on request.

#### → NOTE

***Before begin of a covert application with inductive set and mobile phone, please check – after the inductive set is connected to the mobile phone and the mobile phone is put into operation – whether the loudspeaker in the mobile phone is switched off or not. If the loudspeaker is not switched off, do not use this mobile phone for covert applications.***

3. **Operation:** Switch on the mobile phone/DECT phone and adjust the receive volume for the communication headset at the mobile phone/DECT phone for your personal comfort but not to a level higher than necessary. Excessive receive volumes over long periods can damage your hearing. For the mobile phone/DECT phone, please notice the operating instructions of the manufacturer.

By using of the communication sets with call accept- / hang-up button can instead of the buttons at the telephone the button of the communication set for accept or terminate (hang-up) of a call can be used.

## 10. Safekeeping – storage

After use, keep the cleaned devices in a clean and dry place at normal room temperature and at normal relative air humidity.

## 11. Maintenance

### 11.1 Visual inspections

Examine the devices and in particular the cables and plug connectors regularly for signs of fractures, cracks and wear. Send defective devices to CeoTronics for repair.

### 11.2 Cleaning

#### WARNING

**Do not immerse the devices in water. No moisture may be allowed to penetrate the devices. Do not use any solvents (benzine, alcohol, etc.) for cleaning purposes!**

Remove any loose dust with a soft brush. Clean the outside with a suitable clean cloth that has been slightly moistened with clear water, and rub the parts dry afterwards. If heavily soiled, some dishwashing liquid can be used in addition.

If necessary, clean the contacts of the connection plug with a commonly available contact cleaning agent.

### 11.3 HeavyDuty Headset and Lightweight Headset – replacement of windshield

Due to hygienic reasons periodically change the foam windshield on the microphone. It can be pulled off from the microphone. Fig. 10/d shows the windshield of the HeavyDuty Headset.

### 11.4 HeavyDuty Headset – replacement of ear cushions and foam covers

We recommend that the ear cushions (Fig. 10/c) should be replaced after a period of approx. 6 months of use. If necessary replace the foam covers (a) in the ear muffs too.

#### Ear cushions (Fig. 10/c)

Pull the ear cushion off the headset muff and replace it. Ensure that the new ear cushion fully engages into the headset muff.

#### Foam covers (Fig. 10/a)

#### CAUTION

**When removing the cover ring proceed with care so that you do not injure your fingers or break your finger nails.**

Pull the ear cushion (c) off the headset muff. Hold the headset muff with one hand. Push four fingers of the other hand inside between the foam cover (a) and the cover ring (b). With your fingers pull the cover ring hard, but carefully, away from the headset muff and at the same time use your thumb to press the headset muff hard in the opposite direction. Change the foam cover. When reassembling, ensure that the cover ring and the ear cushion engage fully into the headset muff.

## 12. Wear parts

Headset	Wear part	Art. No.
HeavyDuty Headset	Hygiene set consisting of: 2 pcs. ear cushion, 2 pcs. cover foam, 2 pcs. windshield for microphone	5000500
	Ear cushions, 2 pcs.	5000501
	Windshield for microphone, 10 pcs.	5002201
	Comfort set consisting of a 25 pair-pack sweat absorbing cotton pads	4010025
Lightweight Headset	Windshield for microphone, 10 pcs.	5002203

---

## NOTES

---

## NOTES



**Certificate No. 01100004023 (ISO 9001)**

**Certificate No. 01220004023 (ATEX)**

**Germany and  
International Sales**

**CeoTronics AG**

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

**USA/Canada/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

**Spain**

**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

**Germany and  
International Sales**

**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