

# CT-FlexCom

## Bedienungsanleitung



Deutsch

---

# Inhalt

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Wichtige Sicherheitshinweise.....                    | 3  |
| 1.1   | Zusätzliche Sicherheitshinweise .....                | 6  |
| 2     | Abkürzungen und Begriffe.....                        | 7  |
| 3     | Mögliche Anwendung mit verschiedenen Helmtypen ..... | 8  |
| 4     | Produktvarianten.....                                | 9  |
| 4.1   | Universalbefestigung .....                           | 9  |
| 4.2   | Befestigung für Bullard Helm .....                   | 11 |
| 4.3   | Befestigung für Helm Schuberth F300 .....            | 13 |
| 4.4   | Befestigung für Helm Rosenbauer Heros-smart.....     | 15 |
| 4.5   | Befestigung für Helm Rosenbauer Heros-XT .....       | 17 |
| 4.6   | CT-HR PTT.....                                       | 19 |
| 5     | Kennzeichnung der Produkttypen .....                 | 20 |
| 5.1   | CT-HR PTT.....                                       | 20 |
| 5.2   | CT-FlexCom – Hör-/Sprechgarnitur .....               | 20 |
| 6     | Betriebsanleitung.....                               | 21 |
| 6.1   | Vorbereitung des Produktes für den Gebrauch .....    | 21 |
| 6.1.1 | Wareneingang .....                                   | 21 |
| 6.2   | Befestigung am Helm mit Universalbefestigung .....   | 21 |
| 6.2.1 | Schuberth F120 Pro.....                              | 23 |
| 6.2.2 | Schuberth F130 .....                                 | 24 |
| 6.2.3 | Schuberth F220 .....                                 | 25 |
| 6.3   | Befestigung an Helmen von Bullard .....              | 26 |
| 6.4   | Befestigung am Helm Schuberth F300.....              | 27 |
| 6.5   | Befestigung am Helm Rosenbauer Heros-smart .....     | 29 |
| 6.5.1 | Wechseln der Trageseite .....                        | 30 |
| 6.6   | Befestigung am Helm Rosenbauer Heros-XT .....        | 31 |
| 6.6.1 | Wechseln der Trageseite .....                        | 32 |
| 6.7   | Verstellen des Hörergehäuses.....                    | 33 |
| 6.8   | Technische Daten .....                               | 35 |
| 6.9   | Betrieb .....  | 37 |
| 7     | Produkthaftung .....                                 | 37 |
| 8     | Aufbewahrung – Lagerung.....                         | 37 |
| 9     | Reinigen .....                                       | 38 |
| 10    | Artikel.....   | 38 |

---

# 1 Wichtige Sicherheitshinweise



**Beachten Sie bei der Benutzung des Geräts zur Vermeidung von Sach- und Personenschäden die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die Warn- und Sicherheitshinweise in diesem Dokument.**

- Lesen Sie vor dem Gebrauch von CeoTronics-Produkten ausführlich die entsprechende Bedienungsanleitung. Fragen Sie im Zweifelsfall unser Fachpersonal.
- Bewahren Sie dieses Dokument für den späteren Gebrauch auf.
- Benutzen Sie nur CeoTronics-Produkte ohne Schäden und Verschleiß.
- 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.
- Halten Sie CeoTronics-Produkte fern von Kindern und nicht mit dem Umgang und der Bedienung vertrauten Personen.
- CeoTronics-Produkte dürfen nur für die vorgesehenen spezifischen Anwendungsfälle benutzt werden.
- Sicherer Betrieb bedingt saubere Geräte. Sorgen Sie dafür, dass die Geräte stets sauber und in gutem Zustand sind.
- 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.



## Geräteschaden!

- Tauchen Sie ein CeoTronics-Produkt nicht in Wasser, wenn es nicht ausdrücklich dafür spezifiziert ist.
- CeoTronics-Zubehör nur bei ausgeschaltetem Gerät an das Gerät anschließen oder vom Gerät trennen, wenn in der Bedienungsanleitung nicht anders beschrieben.
- Lassen Sie Geräte die für den Einsatz im Freien konzipiert sind, während des Einsatzes im Freien immer geschlossen (z. B. CT-DECT Case) und verschließen Sie nicht verwendete Anschlüsse mit dafür vorgesehenen Verschlüssen – wenn vorhanden.
- 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.
- Beim Reinigen darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Innere des Geräts dringt. Zum Reinigen keine Lösungsmittel (z. B. Benzin, Alkohol, usw.) benutzen! Sicherer Betrieb bedingt saubere Geräte. Sorgen Sie dafür, dass die Geräte (Mikrofone, Steckverbinder usw.) stets sauber und in gutem Zustand sind.

## Verletzungsgefahr durch Anschlussleitungen!

- Achten Sie darauf, dass bei Verwendung von CeoTronics-Produkten, die mit Anschlussleitungen ausgestattet sind, sich diese nicht in laufenden Maschinen oder Rädern verfangen!

## Verletzungsgefahr durch hohe Hörerlautstärke!

- Achten Sie darauf, dass es bei einigen Audiogeräten (z.B. Funkgeräten) schon beim Einschalten zu extrem lauten Signalisierungstönen kommen kann. Es gibt Geräte die unterschiedliche Töne in verschiedenen Lautstärken erzeugen. Es kann sein, dass die Lautstärken der verschiedenen Töne separat eingestellt werden müssen. Diese Töne können – zu laut eingestellt – zur Schädigung des Gehörs führen. Stellen Sie deshalb die Signalisierungstöne vor dem Einsatz von CeoTronics Zubehör nur so hoch ein wie erforderlich. Beachten Sie zum Einstellen der Signalisierungstöne die Bedienungsanleitung des Audiogerätes.
- 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 Ein-

---

schalten des Kommunikationssystems die Empfangslautstärke auf ca. 1/2 des verfügbaren Lautstärkevolumens und prüfen Sie dann die Hörerlautstärke, z. B. durch Öffnen der Rauschsperrung am Funkgerät.

- Stellen Sie die Lautstärke nicht höher als erforderlich ein. Sehr hoch eingestellte Lautstärken können, 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.

#### **Beeinträchtigung des Straßenverkehrs!**

- 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 z. B. 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.

#### **Beeinträchtigung des Flugbetriebes!**

- Lassen Sie ein Sende- / Empfangsgerät immer ausgeschaltet, wenn Sie an Bord eines Luftfahrzeuges sind. Der Betrieb des Sende- / Empfangsgerätes könnte den sicheren Flugbetrieb beeinträchtigen und ist deshalb verboten. Nehmen Sie niemals elektronisches Gerät an Bord eines Flugzeuges in Betrieb ohne ausdrückliche Zustimmung des autorisierten Bordpersonals.
- Entfernen Sie das Gerät immer nach Beendigung der Intercom-Verbindung vom Flugzeug. Die Warnfahne mit dem Aufdruck „REMOVE BEFORE FLIGHT“ darf nie vom CT-DECT GateCom Compact entfernt werden.

#### **Beeinträchtigung des Funkverkehrs!**

- Senden Sie nur, wenn es nötig ist. Unnötiges Besetzen eines Kanals kann die Übermittlung lebenswichtiger Informationen verhindern.

#### **Explosionsgefahr!**

- 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!

#### **Gefahr durch elektrischen Schlag!**

- Ziehen Sie bei Produkten die mit Netzspannung betrieben werden, vor dem Öffnen (z. B. für Servicezwecke), immer zuvor den Netzstecker aus der Netzsteckdose!
- Benutzen Sie CeoTronics-Produkte nur in unbeschädigtem Zustand. Bei Schäden jeglicher Art verwenden Sie das CeoTronics-Produkt nicht weiter, sondern lassen Sie es instand setzen.

#### **Beeinträchtigung von Herzschrittmachern!**

- Wenn Sie Träger eines Herzschrittmachers sind, informieren Sie sich vor Betrieb eines Sende- / Empfangsgerätes bei dem Hersteller Ihres Herzschrittmachers über eventuelle Beeinträchtigung durch Hochfrequenz.

#### **Akkus und Batterien!**

- Geben Sie Batterien nach Gebrauch, so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben ist, im Handel, bei den kommunalen Sammelstellen oder bei CeoTronics unentgeltlich zurück. Beachten Sie die Batterieverordnung (BattV).



#### **Verletzungsgefahr durch Akkus und Batterien!**

- Setzen Sie einen Akku = Akkumulator erst ein, wenn sie alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben. Ein Akku birgt potentielle Gefahren, die zu Personen- und / oder Geräteschäden führen können.

- 
- *Versuchen Sie niemals einen Akku zu öffnen und werfen Sie niemals einen Akku ins Feuer. Achten Sie darauf, dass an Akku-Kontakten und Akku-Ladebuchsen kein Kurzschluss (Brand- und Verletzungsgefahr) durch Überbrückung (aufgebogene Büroklammer, Schlüsselbund o. ä.) entsteht. Die Garantie erlischt in diesem Fall.*
  - *Transportieren Sie Reserve-Akkus in einer elektrisch nicht leitenden Verpackung, um ein Kurzschließen des Akkus zu vermeiden.*
  - *Halten Sie Akkus fern von Personen, die nicht mit dem Umgang und der Bedienung vertraut sind (z. B. auch Kinder).*
  - *Das Laden von Akkus in explosionsgefährdeten Bereichen ist verboten – Explosionsgefahr! Laden und wechseln Sie Akkus nur in einer Umgebung, wo keine explosiven Gase, Dämpfe oder Stäube in Verbindung mit Luft vorhanden sein können.*

#### **Schäden am Ladegerät oder an den Akkus!**

- *Laden Sie Akkus nur mit dem dazugehörenden, passenden CeoTronics-Ladegerät. Achten Sie auf die Spannungs- und Stromangaben, auch auf der Netzseite (z. B. 230 V AC oder 115 V AC).*
- *Verwenden Sie das Akku-Ladegerät niemals zum Laden von nicht wiederaufladbaren Batterien.*
- *Die Ladegeräte sind weder wasser – noch staubdicht und vor Wasser, Regen und Verschmutzung zu schützen. Sie dürfen nur in Innenräumen bei normaler Luftfeuchtigkeit und normaler Raumtemperatur verwendet werden. Die Lüftungsöffnungen nicht abdecken.*
- *Laden Sie Akkus nicht im Freien.*

#### **Funkgerätesoftware – Gefahr von Fehlfunktionen!**

*Beachten Sie, dass die Funktion von Funkgerätezubehör von der verwendeten Funkgerätesoftwareversion und den Softwareeinstellungen abhängen kann. Vorsicht bei Softwareupdates und / oder Änderungen der Softwareeinstellungen. Wenn Sie Softwareupdates und / oder Änderungen der Softwareeinstellungen vornehmen wollen, prüfen Sie zunächst an einem Funkgerät, ob Ihr Funkgerätezubehör nach der Änderung fehlerfrei funktioniert.*

*Bei einigen Funkgeräten kann es vorkommen, dass die Empfangslautstärke nicht zufriedenstellend ist. In diesen Fällen empfehlen wir Ihnen zu prüfen, ob über die Parameter im Audio-Profil Ihres Funkgerätes eine Erhöhung der Lautstärke möglich ist.*

*Bitte sprechen Sie unsere Kundenberater an, falls Sie weitere Fragen zu diesem Thema haben.*

#### **Wichtige Hinweise zur Benutzung von CT-DECT Sende- / Empfangsgeräten!**

- *Rechtliche Hinweise für den Betrieb in der Europäischen Union*

*Der Sender des CT-DECT-Gerätes darf in der Europäischen Union nur verwendet werden, wenn er wie folgt markiert ist:*



- *Rechtliche Hinweise für den Betrieb in den USA*

*Der Sender des CT-DECT-Gerätes darf in den USA nur verwendet werden, wenn er wie folgt markiert ist:*



---

- *Rechtliche Hinweise für den Betrieb in Kanada*

*Der Sender des CT-DECT-Gerätes darf in Kanada nur verwendet werden, wenn er wie folgt markiert ist:*

**IC**

### **Unsachgemäßer Gebrauch!**

*Bei Verwendung von CeoTronics Produkten für spezielle Aufgaben, z. B. in explosionsgefährdeten Bereichen, im Luftfahrtbereich, bei der Bombenentschärfung usw., liegt es alleine in der Verantwortung des Betreibers, zu prüfen und zu entscheiden, ob die Produkte gefahrlos betrieben werden können.*

*CeoTronics übernimmt keine Haftung für Sachschäden und Personenschäden jeglicher Art, die durch die oben beschriebenen oder sonstige unsachgemäße Nutzungen entstehen können.*

### **1.1 Zusätzliche Sicherheitshinweise**



#### **Gefahr durch elektrischen Schlag!**

Benutzen Sie CeoTronics-Produkte nur in unbeschädigtem Zustand. Bei Schäden jeglicher Art verwenden Sie das CeoTronics-Produkt nicht weiter, sondern lassen Sie es instandsetzen.

Bei der Nutzung im Feuerwehreinsatz kann die Hör-/Sprechgarnitur beschädigt werden. Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die Hör-/Sprechgarnitur auf Schäden.

Achten Sie auf Schäden an Kabel, Steckverbindungen, Veränderungen am Gehäuse, Mikrofon und mechanischen Bauteilen. Schäden die zum Austausch der Hör-/Sprechgarnitur führen können sind z.B. sichtbare Schäden wie Risse, Abschmelzungen, Knickstellen, Verformungen oder lose mechanische Verbindungen.

---

## 2 Abkürzungen und Begriffe

PTT            Push to Talk – Sendetaste – es wird gesendet solange Taste gedrückt wird

CT-FlexCom   Hör-/Sprechgarnitur

CT-HR PTT    PTT-Sendetaste

CT-MultiCom   Handmikrofon



### 3 Mögliche Anwendung mit verschiedenen Helmtypen

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Abbildung 1</p>  | <p>Abbildung 2</p>  | <p>Abbildung 3</p>  |
| <p>Schuberth F120 Pro</p>  | <p>Schuberth F130</p>  | <p>Schuberth F220</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Abbildung 4</p>  | <p>Abbildung 5</p>  | <p>Abbildung 6</p>  |
| <p>Bullard H1500</p>  | <p>Bullard H3000 mit Visier</p>   | <p>Bullard H3000 ohne Visier</p>  |

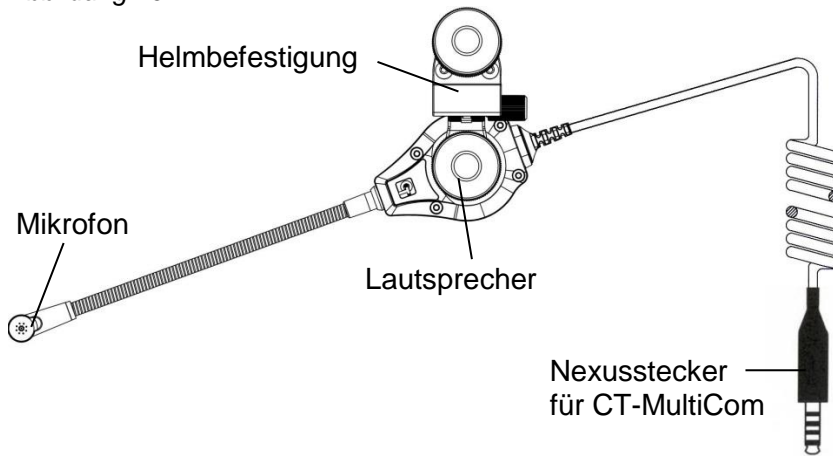
|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Abbildung 7</p>  | <p>Abbildung 8</p>  | <p>Abbildung 9</p>  |
| <p>Schuberth F300</p>   | <p>Rosenbauer Heros-smart</p>  | <p>Rosenbauer Heros-XT</p>   |



## 4 Produktvarianten

### 4.1 Universalbefestigung

Abbildung 10

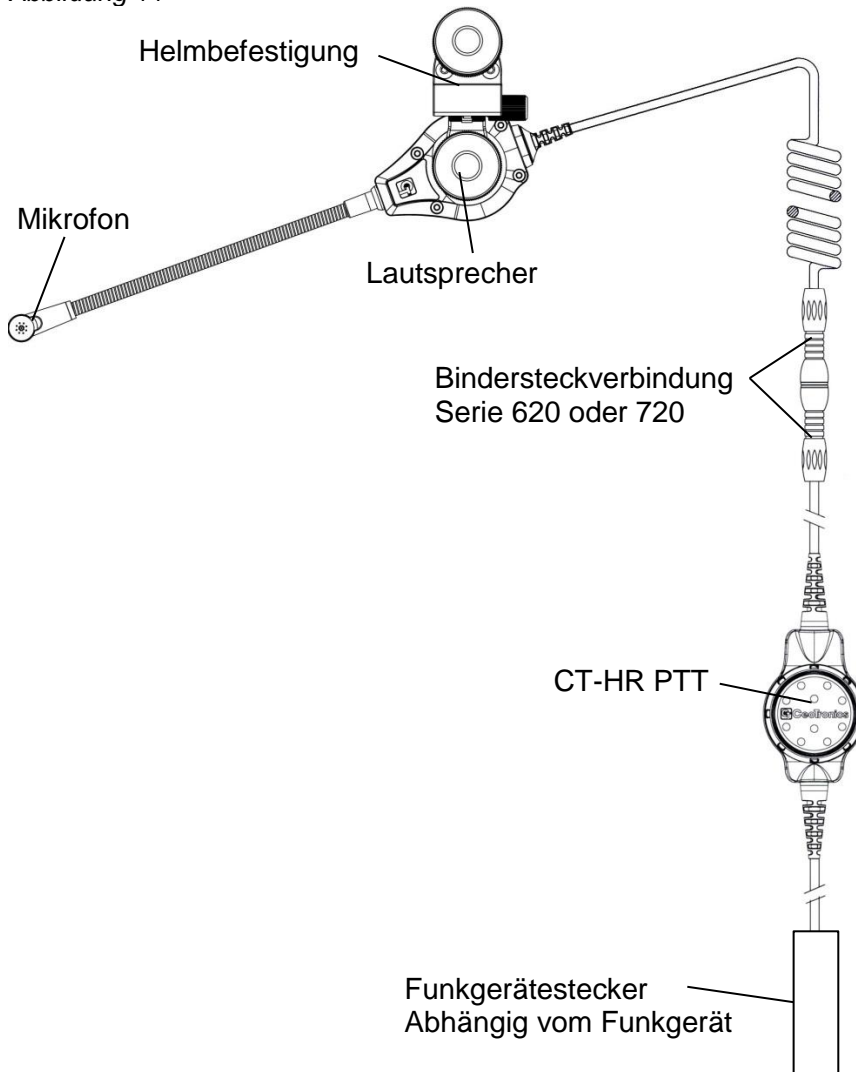


CT-FlexCom für CT-MultiCom

Stecker:  
Nexus Stecker

Es kann Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben. Die Kabel können je nach Ausführung als glatte Leitung oder als Wendelleitung ausgeführt sein.

Abbildung 11



CT-FlexCom mit CT-HR PTT - steckbar – Funkgerätestecker ist abhängig vom Funkgerät

Unter anderem erhältliche Steckervarianten:  
Motorola TRBO/MTP850S  
Cassidian TPH700  
Sepura STP8000  
Motorola GP340  
CeoTronics 12 PIN  
Andere Steckervarianten sind auf Anfrage möglich

Es kann CT-HR PTT Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben.

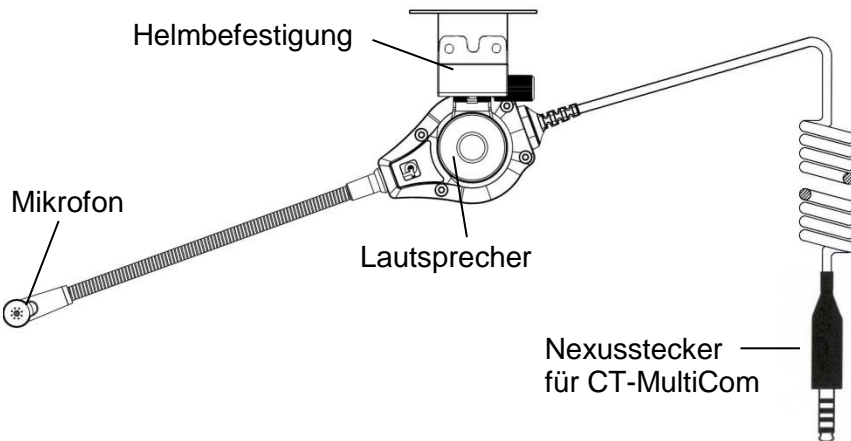
Abbildung 12 Beispiel

CT-FlexCom  
P/N 0231090



## 4.2 Befestigung für Bullard Helm

Abbildung 13

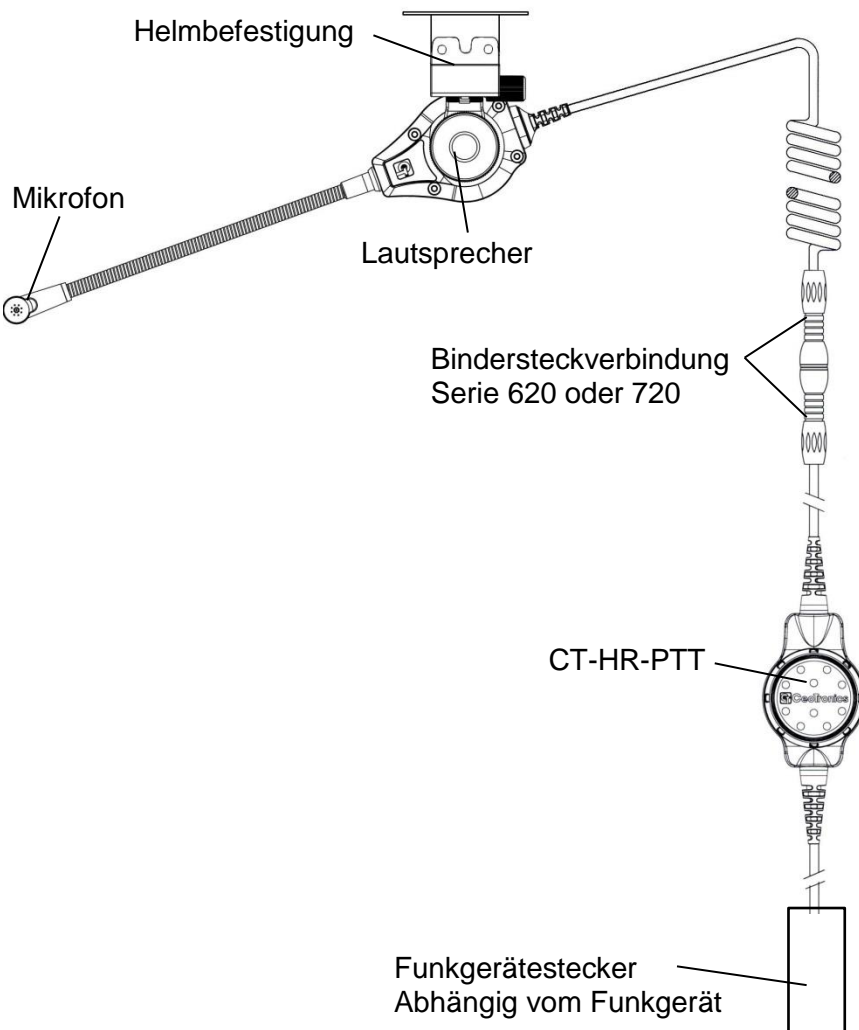


CT-FlexCom für CT-MultiCom

Stecker:  
Nexus Stecker

Es kann Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben. Die Kabel können je nach Ausführung als glatte Leitung oder als Wendelleitung ausgeführt sein.

Abbildung 14



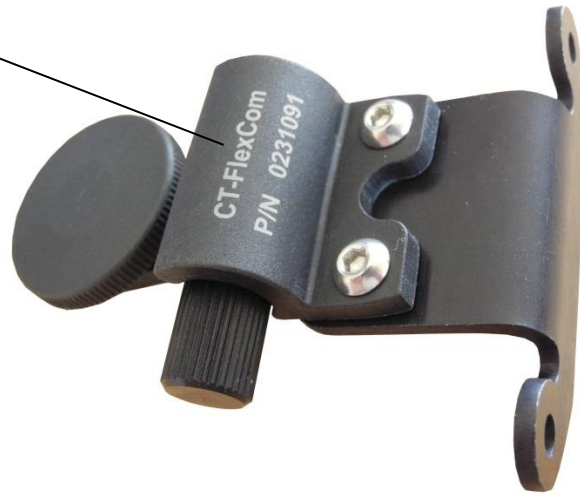
CT-FlexCom mit CT-HR-PTT - steckbar – Funkgerätestecker ist abhängig vom Funkgerät

Unter anderem erhältliche Steckervarianten:  
 Motorola TRBO/MTP850S  
 Cassidian TPH700  
 Sepura STP8000  
 Motorola GP340  
 CeoTronics 12 PIN  
 Andere Steckervarianten sind auf Anfrage möglich

Es kann CT-HR PTT Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben.

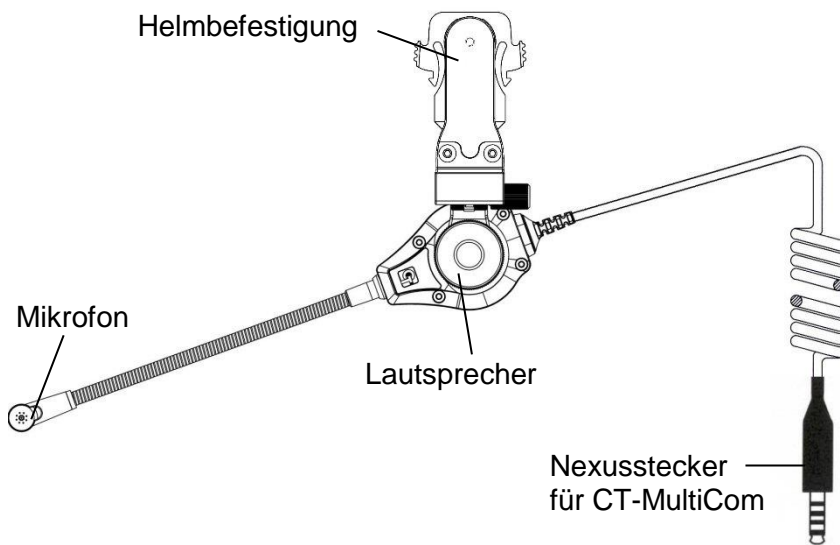
Abbildung 15 Beispiel

CT-FlexCom  
P/N 0231091



### 4.3 Befestigung für Helm Schubert F300

Abbildung 16

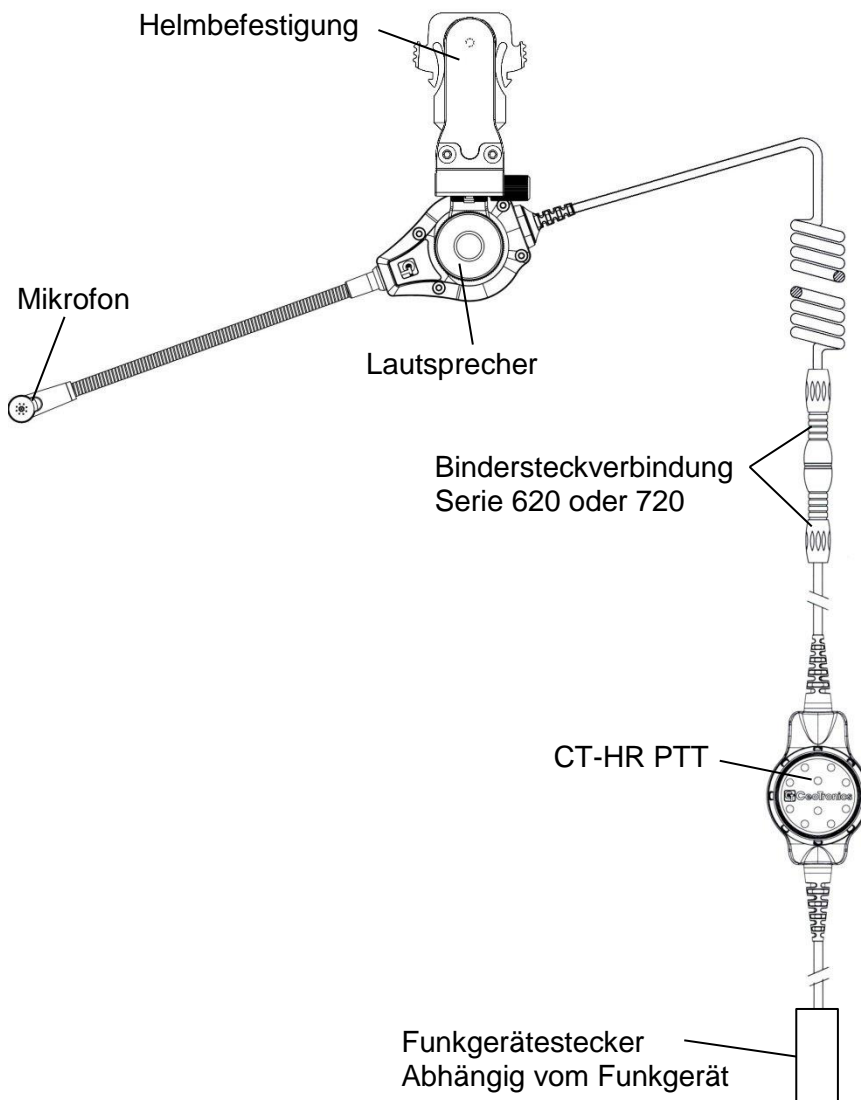


CT-FlexCom für CT-MultiCom

Stecker:  
Nexus Stecker

Es kann Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben. Die Kabel können je nach Ausführung als glatte Leitung oder als Wendelleitung ausgeführt sein.

Abbildung 17

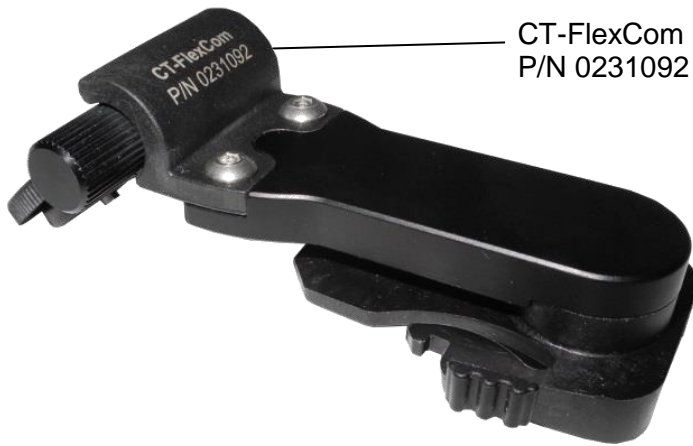


CT-FlexCom mit CT-HR PTT - steckbar – Funkgerätestecker ist abhängig vom Funkgerät

Unter anderem erhältliche Steckervarianten:  
Motorola TRBO/MTP850S  
Cassidian TPH700  
Sepura STP8000  
Motorola GP340  
CeoTronics 12 PIN  
Andere Steckervarianten sind auf Anfrage möglich

Es kann CT-HR PTT Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben.

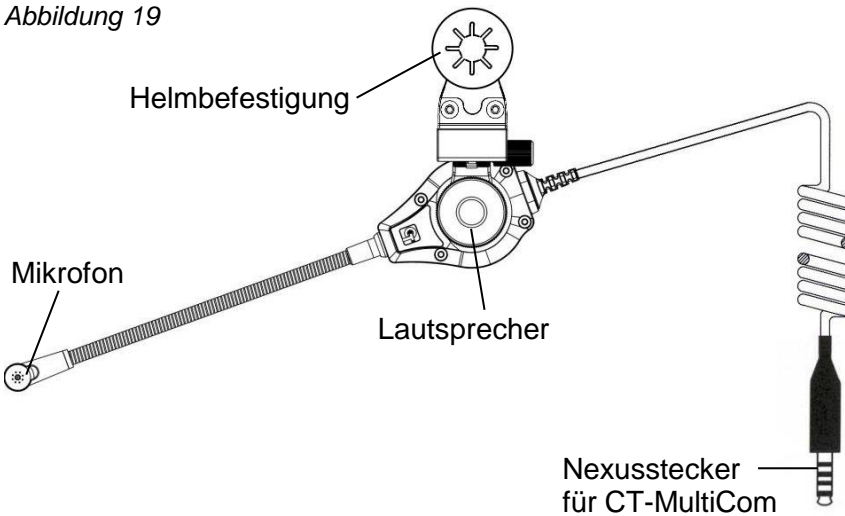
Abbildung 18 Beispiel





#### 4.4 Befestigung für Helm Rosenbauer Heros-smart

Abbildung 19

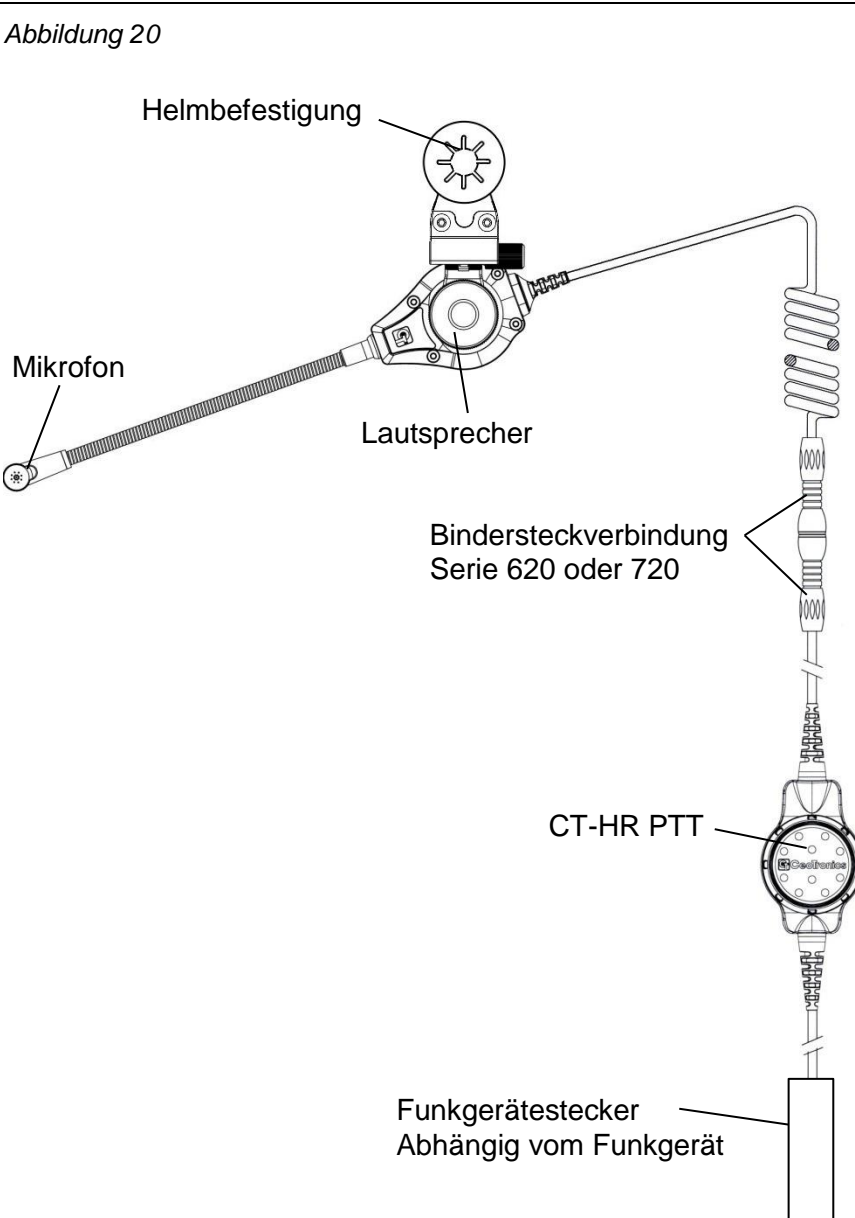


CT-FlexCom für CT-MultiCom

Stecker:  
Nexus Stecker

Es kann Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben. Die Kabel können je nach Ausführung als glatte Leitung oder als Wendelleitung ausgeführt sein.

Abbildung 20

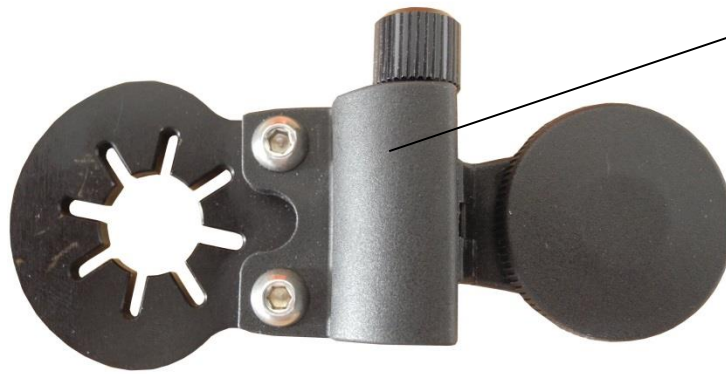


CT-FlexCom mit CT-HR PTT - steckbar – Funkgerätestecker ist abhängig vom Funkgerät

Unter anderem erhältliche Steckervarianten:  
 Motorola TRBO/MTP850S  
 Cassidian TPH700  
 Sepura STP8000  
 Motorola GP340  
 CeoTronics 12 PIN  
 Andere Steckervarianten sind auf Anfrage möglich

Es kann CT-HR PTT Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben.

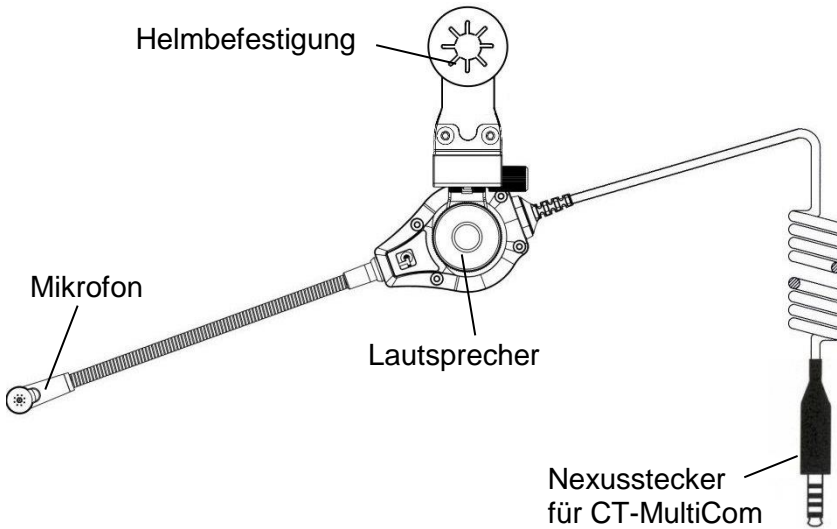
Abbildung 21 Beispiel



CT-FlexCom  
P/N 0231093

## 4.5 Befestigung für Helm Rosenbauer Heros-XT

Abbildung 22

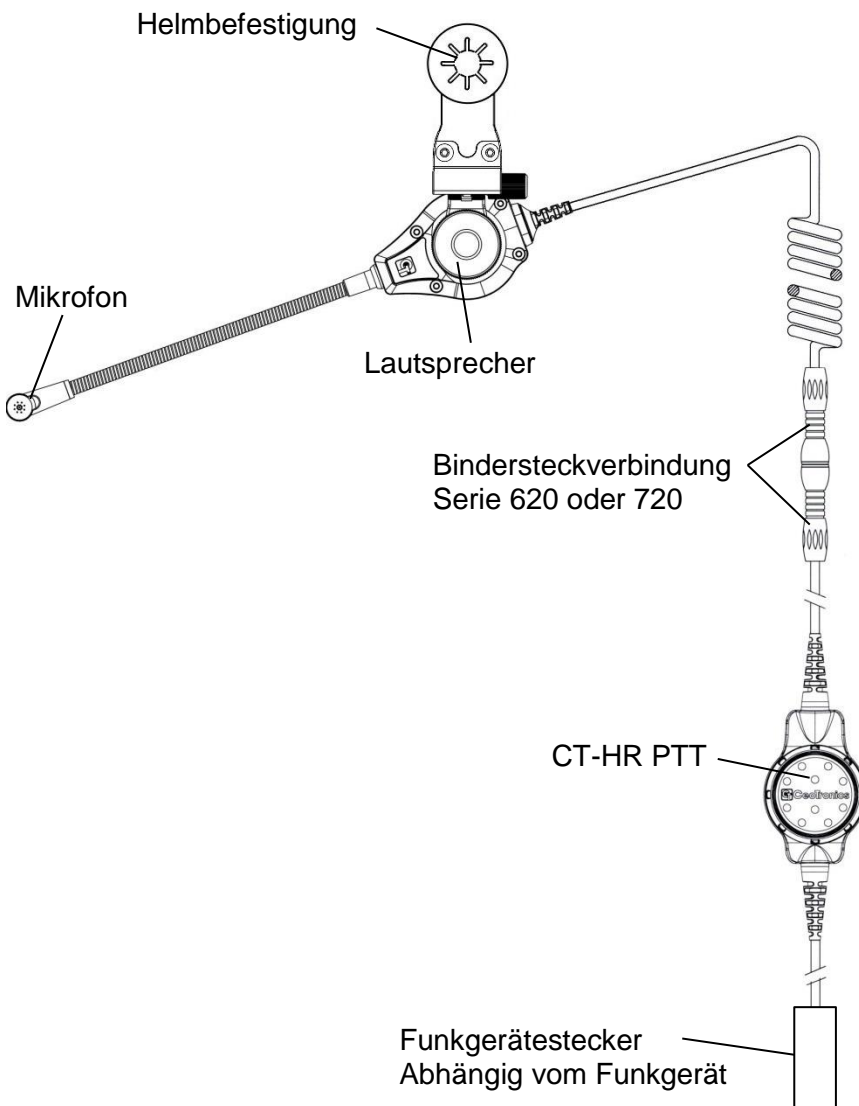


CT-FlexCom für CT-MultiCom

Stecker:  
Nexus Stecker

Es kann Ausführungen mit unterschiedlichen Kabellängen geben. Die Kabel können je nach Ausführung als glatte Leitung oder als Wendelleitung ausgeführt sein.

Abbildung 23

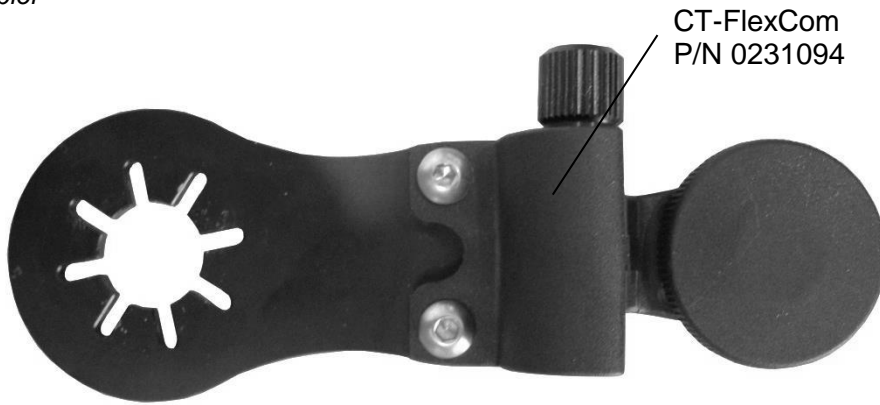


CT-FlexCom mit CT-HR PTT -  
steckbar – Funkgerätestecker ist  
abhängig vom Funkgerät

Unter anderem erhältliche Steckervarianten:  
Motorola TRBO/MTP850S  
Cassidian TPH700  
Sepura STP8000  
Motorola GP340  
CeoTronics 12 PIN  
Andere Steckervarianten sind auf  
Anfrage möglich

Es kann CT-HR PTT Ausführungen  
mit unterschiedlichen Kabellängen  
geben.

Abbildung 24 Beispiel



CT-FlexCom  
P/N 0231094

#### 4.6 CT-HR PTT

Die CT-HR PTT kann je nach genutztem Funkgerät mit unterschiedlichen Funktionstasten ausgestattet sein. Die Belegung der Tasten ist Funkgeräteabhängig. Es gibt Tasten ohne, mit einer oder mit zwei Funktionstasten. Folgende Funktionstasten sind möglich: Notruftaste

2. PTT Taste - Parallel

Abbildung 25 – ohne Funktionstasten (Pfeile)



Abbildung 26 – mit Funktionstasten (Pfeile)



Abbildung 27

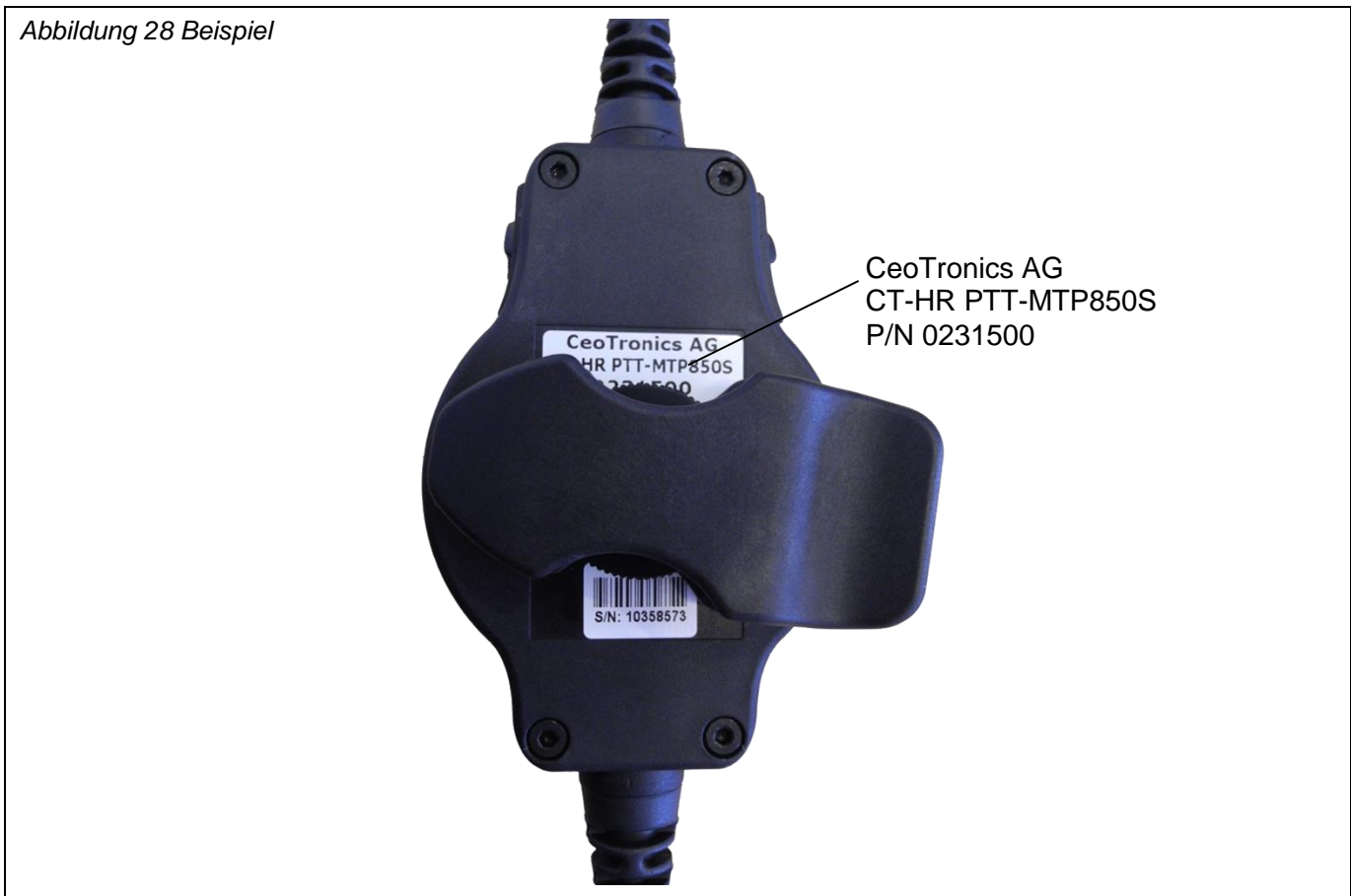


Die CT-HR PTT ist auf der Rückseite mit einer Kunststoffbefestigungsklammer ausgestattet. Die Klammer ist um 360° drehbar und in 24 Stufen mit der Rändelschraube (Abbildung 27) fixierbar.

## 5 Kennzeichnung der Produkttypen

### 5.1 CT-HR PTT

Abbildung 28 Beispiel



### 5.2 CT-FlexCom – Hör-/Sprechgarnitur

Abbildung 29 Beispiel



Beispiel CT-FlexCom P/N 0231010 zum Anschluss an CT-HR PTT  
Ausführung zum Anschluss an CT-MultiCom ist mit P/N 0231000 gekennzeichnet.



---

## 6 Betriebsanleitung

Das CT-FlexCom ist ein Kommunikationssystem für die Nutzung an verschiedenen Feuerwehrhelmen ohne zusätzlichen Helmadapter. Es kann links oder rechts am Helm befestigt werden.

Die Hör-/Sprechgarnitur ist für den Einsatz mit dem Handmikrofon CT-MultiCom und für unterschiedliche Funkgeräte erhältlich.

Die Ausführungen für Funkgeräte sind mit einer PTT-Sendetaste ausgestattet.

### 6.1 Vorbereitung des Produktes für den Gebrauch

#### 6.1.1 Wareneingang

##### **HINWEIS**

Untersuchen Sie sofort nach Erhalt die Lieferung auf Vollständigkeit und Transportschäden!

Teilen Sie Transportschäden sofort dem Transportunternehmen und der CeoTronics AG mit!



##### **GEFAHR**

#### **Gefahr des Verzehrens und Erstickens!**

Verpackungsmaterial, z.B. Füllstoffe und Kunststofftüten sind kein Spielzeug und müssen von Kindern fern gehalten werden.

Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien umweltgerecht!

### 6.2 Befestigung am Helm mit Universalbefestigung

Alle Teile der Helmbefestigung sind unverlierbar. Das CT-FlexCom wird mit der Rändelschraube am Helm befestigt. Sie können es links oder rechts am Helm befestigen. Zum Wechsel der Seiten müssen Sie das Lautsprechergehäuse mit der Rändelschraube (Abbildung 30) von der Helmbefestigung lösen – um 180° drehen und wieder befestigen. Mit der Kontermutter (Abbildung 30) wird die Fixierung des CT-FlexCom am Helm gesichert. Befestigen Sie dafür erst die Helmbefestigung am Helm und ziehen Sie dann die Kontermutter fest. Zum Lösen der Helmbefestigung lösen Sie erst die Kontermutter und lösen Sie dann die Helmbefestigung.

Abbildung 30

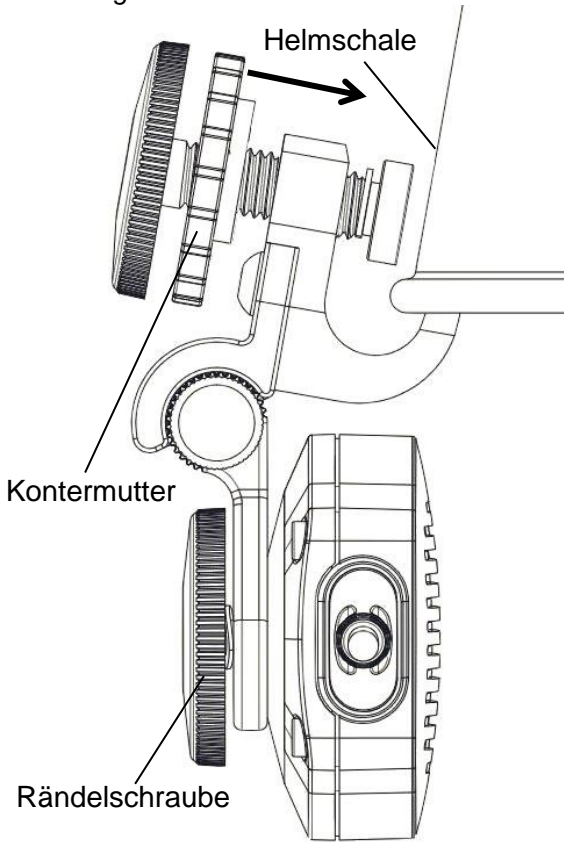
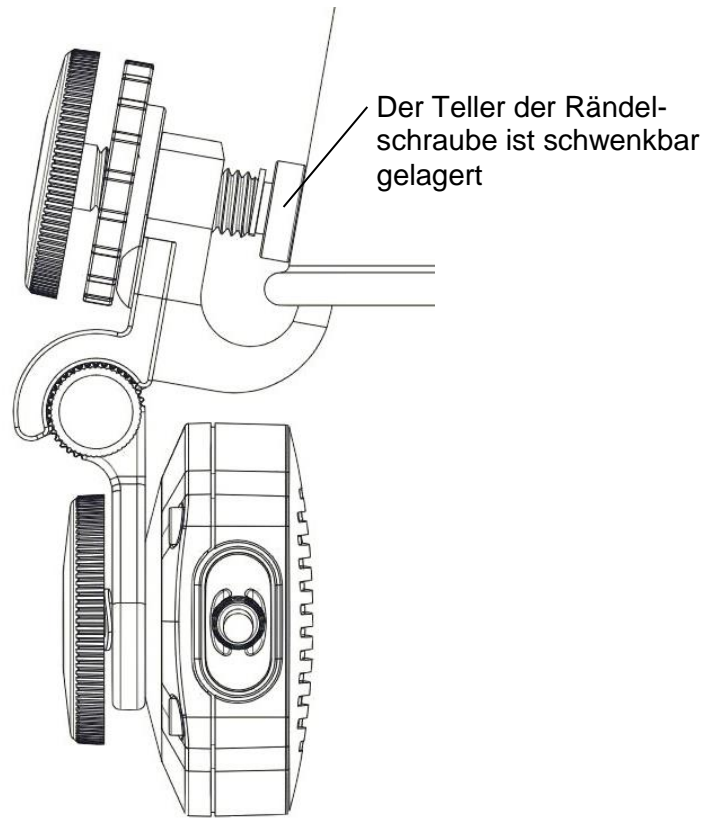


Abbildung 31



### 6.2.1 Schubert F120 Pro

Beim Schubert F120 Pro können Sie die Helmbefestigung entlang des Helmrandes befestigen. Nutzen Sie eine Stelle die eine bequeme Platzierung des Lautsprechers am Ohr ermöglicht.

Abbildung 32



### 6.2.2 Schuberth F130

Beim Schubert F130 können Sie die Helmbefestigung entlang des Helmrandes befestigen. Nutzen Sie eine Stelle die eine bequeme Platzierung des Lautsprechers am Ohr ermöglicht.

Abbildung 33



### 6.2.3 Schuberth F220

Beim Schuberth F220 ist die Platzierung des CT-FlexCom durch die Bauform des Helmes eingeschränkt. Befestigen Sie das CT-FlexCom wie in Abbildung 35.

Abbildung 34



Abbildung 35



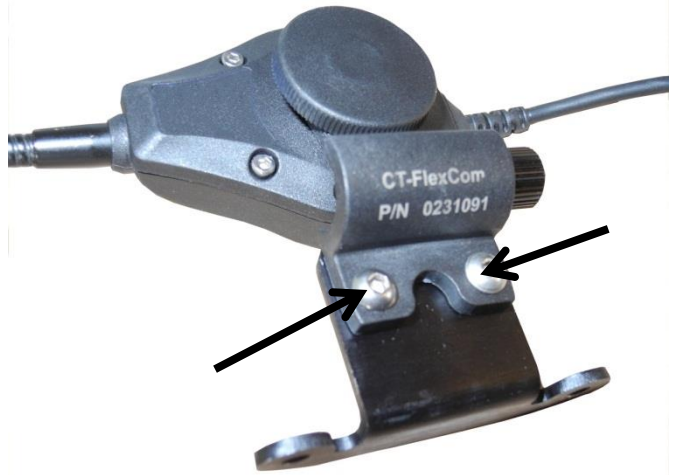
### 6.3 Befestigung an Helmen von Bullard

Das CT-FlexCom wird mit dem mitgelieferten Helmadapter (Abbildung 36) mit zwei Schrauben am Helm befestigt. Befestigen Sie den Helmadapter mit den kleineren Schrauben am Hör-/Sprechsystem (Abbildung 37).

Abbildung 36



Abbildung 37



Lösen Sie dafür die Originalschrauben des am Helm (Abbildung 38) und befestigen Sie den Adapter mit den mitgelieferten Schrauben.

Abbildung 38

Originalschrauben entfernen



Abbildung 39

Rändelschraube



Sie können es links oder rechts am Helm befestigen. Dafür müssen Sie den Helmadapter an die andere Seite des Helmes schrauben. Zum Wechsel der Seiten müssen Sie das Lautsprechergehäuse mit der Rändelschraube (Abbildung 39) von der Helmbefestigung lösen – um 180° drehen und wieder befestigen.



## 6.4 Befestigung am Helm Schubert F300

Das CT-FlexCom wird mit dem mitgelieferten Helmadapter (Abbildung 40) am Helm befestigt.

Abbildung 40



Zum Befestigen oder Entfernen der Befestigungsklammer am Helm muss die Mikrofonhalterung nach aussen gestellt werden. Zum Verstellen lösen sie die Rändelschraube.

**ACHTUNG**

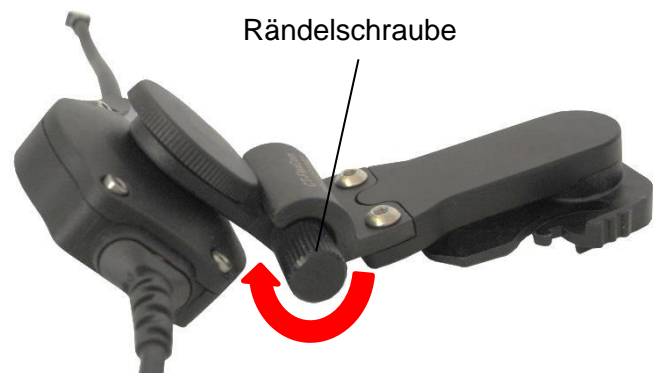
**Geräteschaden!**

Handhabung der Rändelschraube ist unter Abschnitt 6.7 beschrieben.

Abbildung 41



Abbildung 42

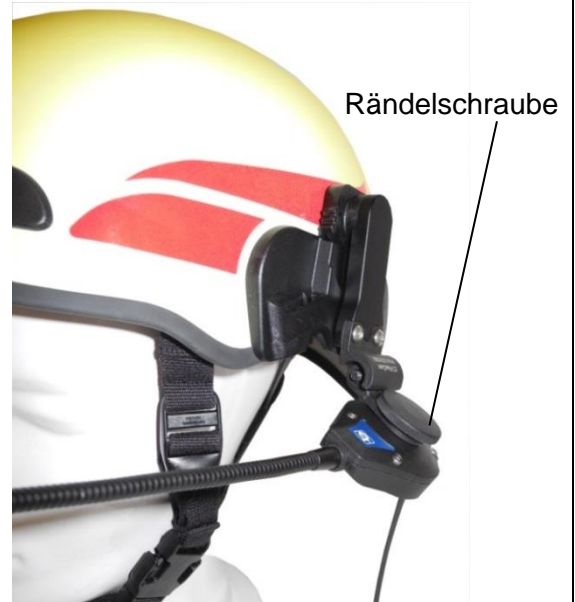


Schieben Sie die CT-FlexCom mit der Befestigungsklammer in die Halterung am Helm.

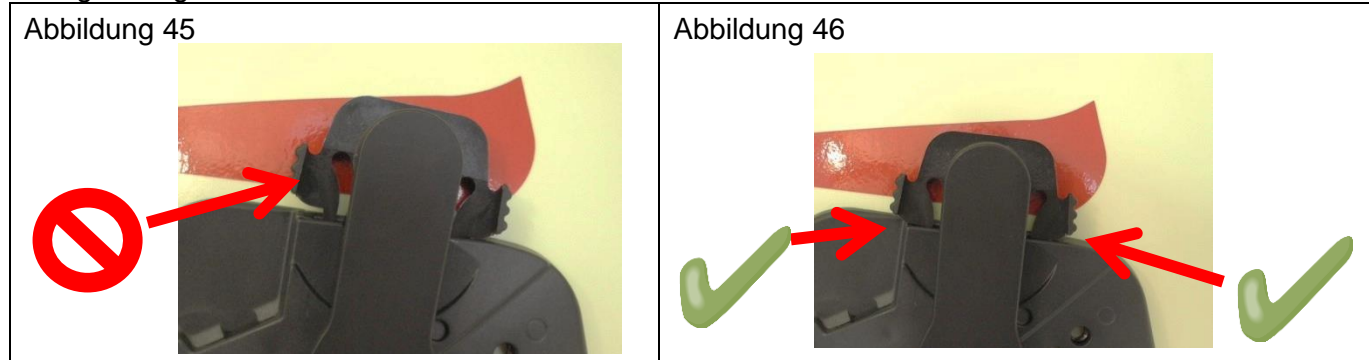
Abbildung 43



Abbildung 44



Achten Sie darauf dass die Befestigungsklammer beim Einsetzen richtig einrastet und mit der Helmhalterung bündig abschließt.

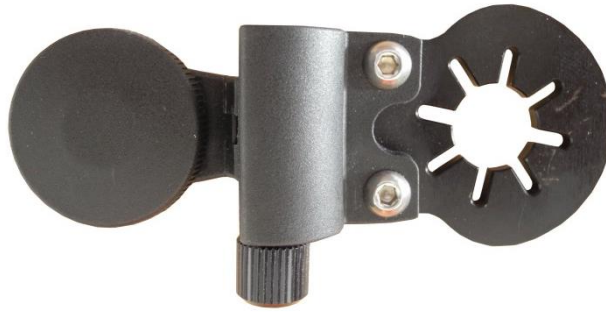


Sie können das CT-FlexCom links oder rechts am Helm befestigen. Dafür müssen Sie den Helmadapter an der anderen Seite des Helmes befestigen. Zum Wechsel der Seiten müssen Sie das Lautsprechergehäuse mit der Rändelschraube (Abbildung 44) von der Helmbefestigung lösen – um 180° drehen und wieder befestigen.

## 6.5 Befestigung am Helm Rosenbauer Heros-smart

Das CT-FlexCom wird mit dem mitgelieferten Helmadapter (Abbildung 47) am Helm befestigt.

Abbildung 47



Zum Befestigen oder Entfernen der Befestigung am Helm entfernen Sie die Schraube am Helm mit einem Innensechskant SW 4 wie in Abbildung 48 zu sehen. Drücken Sie jetzt das Visier und die Innenausstattung etwas nach innen (Abbildung 49).

Abbildung 48



Abbildung 49



Schieben Sie die Befestigung zwischen Visier und Helm. Achten Sie darauf dass die sternförmigen Aussparungen richtig auf der sternförmigen Befestigung der Helmschale (Abbildung 50) sitzt. Schrauben Sie die Befestigungsschraube einschließlich Federscheibe wieder ein.

Abbildung 50



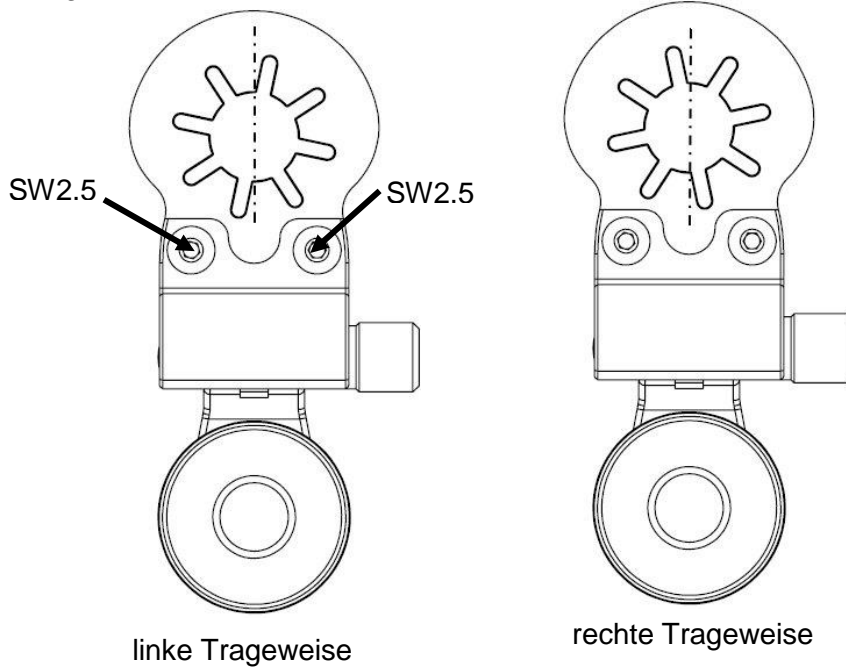
Abbildung 51



### 6.5.1 Wechseln der Trageseite

Da die sternförmige Aufnahme am Helm nicht symmetrisch ist, muss zum Wechsel der Trageseite die Befestigung umgebaut werden. Lösen Sie dazu die beiden Innensechskantschrauben SW2,5. Drehen Sie die Adapterplatte und schrauben Sie die beiden Schrauben wieder fest. Jetzt können Sie die Befestigung auf der anderen Seite des Helmes befestigen. (siehe Abschnitt 6.5).

Abbildung 52





## 6.6 Befestigung am Helm Rosenbauer Heros-XT

Das CT-FlexCom wird mit dem mitgelieferten Helmadapter (Abbildung 53) am Helm befestigt.

Abbildung 53

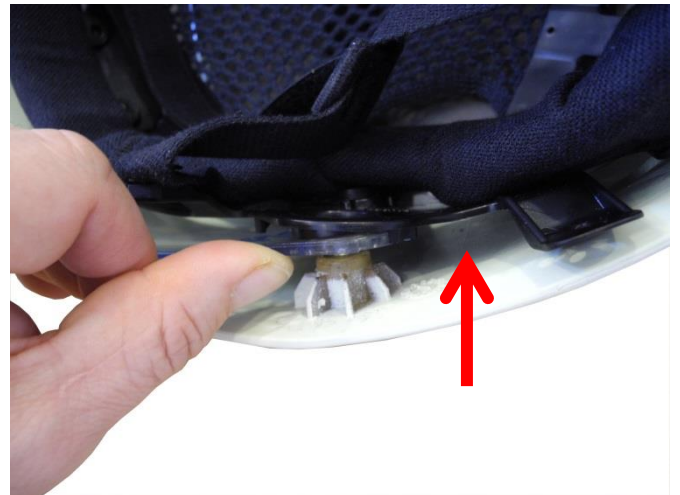


Zum Befestigen oder Entfernen der Befestigung am Helm entfernen Sie die Schraube am Helm mit einem Innensechskant SW 4 wie in Abbildung 54 zu sehen. Drücken Sie jetzt das Visier und die Innenausstattung etwas nach innen (Abbildung 55).

Abbildung 54



Abbildung 55



Schieben Sie die Befestigung zwischen Visier und Helm. Achten Sie darauf das die sternförmigen Aussparungen richtig auf der sternförmigen Befestigung der Helmschale (Abbildung 56). Schrauben Sie die Befestigungsschraube einschließlich Federscheibe wieder ein.

Abbildung 56

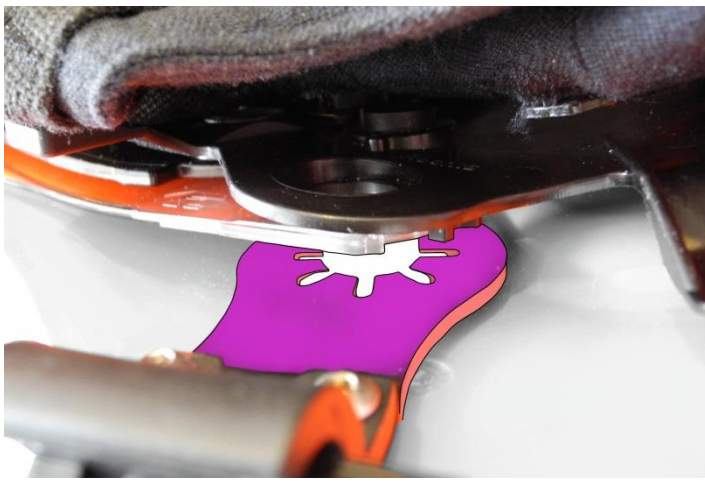


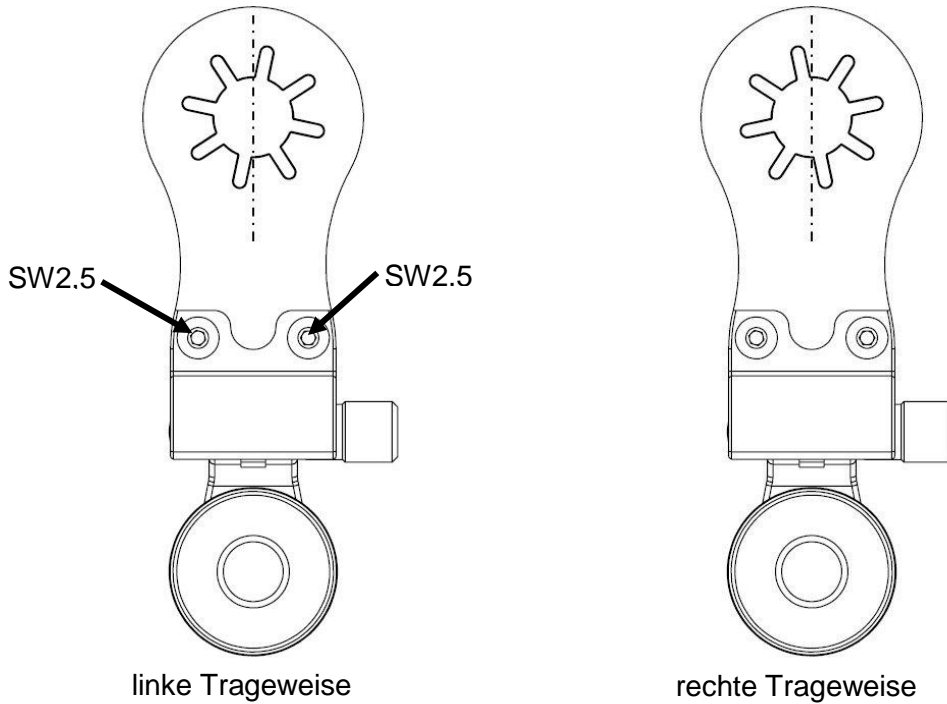
Abbildung 57



### 6.6.1 Wechseln der Trageseite

Da die sternförmige Aufnahme am Helm nicht symmetrisch ist, muss zum Wechsel der Trageseite die Befestigung umgebaut werden. Lösen Sie dazu die beiden Innensechskantschrauben SW2,5. Drehen Sie die Adapterplatte und schrauben Sie die beiden Schrauben wieder fest. Jetzt können Sie die Befestigung auf der anderen Seite des Helmes befestigen. (siehe Abschnitt 6.6).

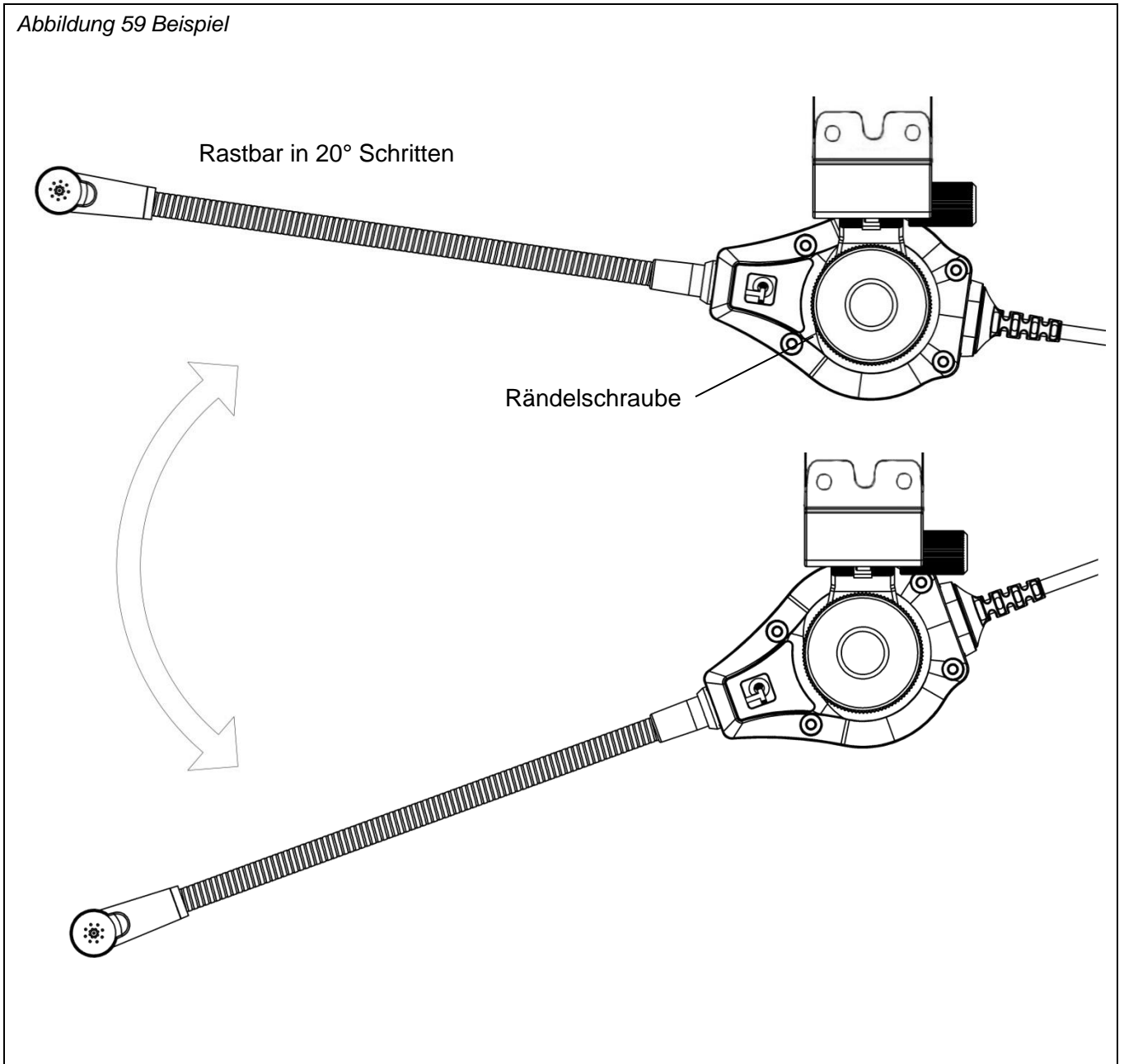
Abbildung 58



## 6.7 Verstellen des Hörergehäuses

Zum Verstellen der Mikrofonstellung müssen Sie die Rändelschraube (Abbildung 59) lösen und nach dem Verstellen wieder anziehen.

Abbildung 59 Beispiel





Zum seitlichen Schwenken muss die Rändelschraube (Abbildung 62) gelockert werden und nach der Verstellung wieder befestigt werden.

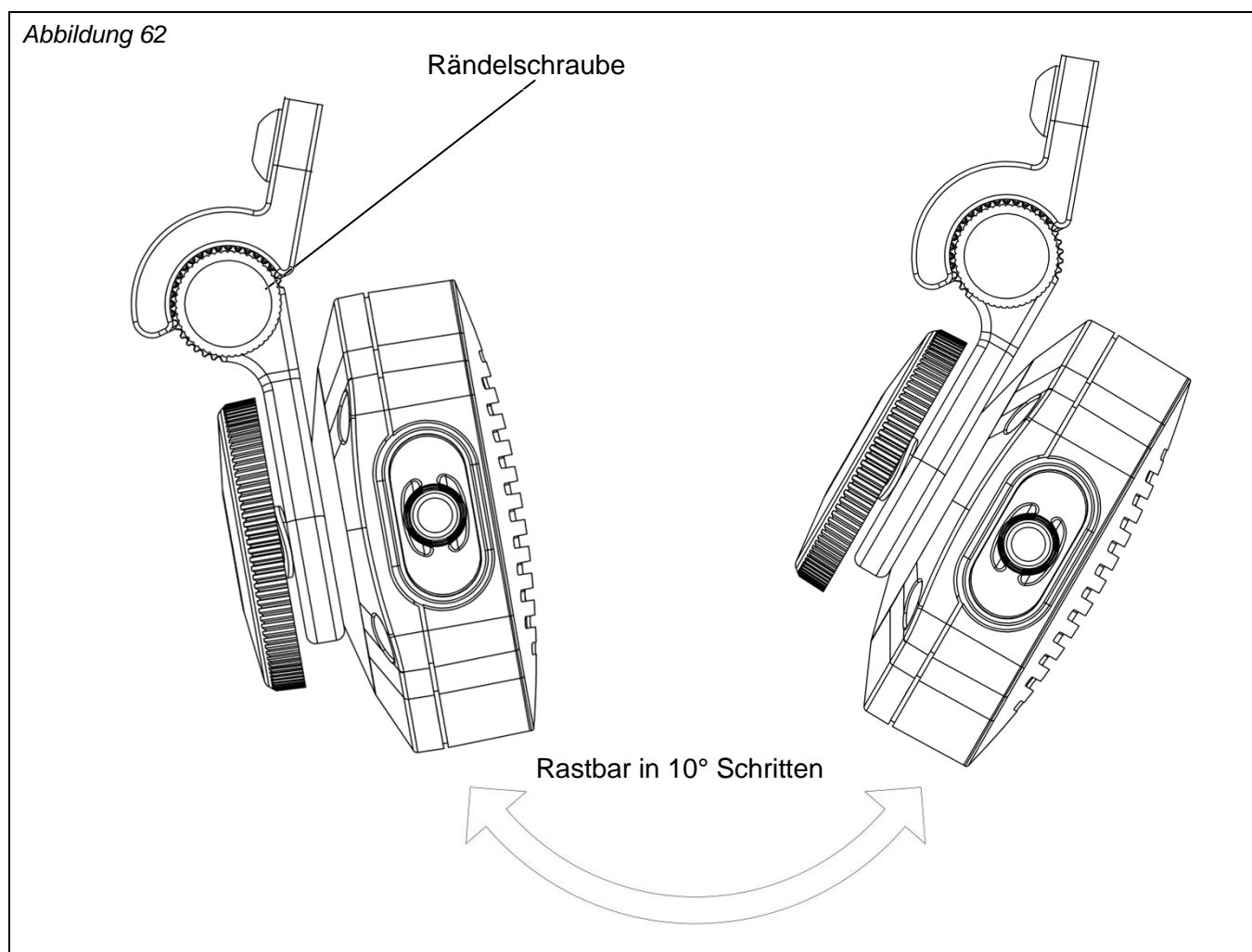
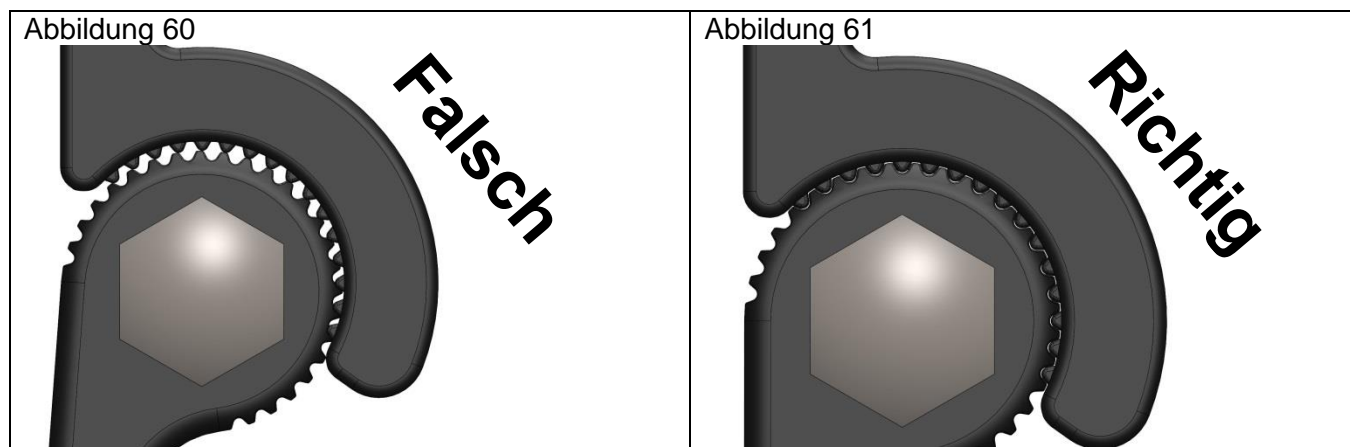
**ACHTUNG**

**Geräteschaden!**

Lockern Sie zum Verstellen des Hörergehäuses immer die Rändelschrauben, da es sonst zur Beschädigung der Rasterungen führen kann.

Achten Sie darauf, dass beim Festziehen immer die Verzahnung richtig sitzt.

Durch ein falsches Festziehen kann die Verzahnung zerstört werden, und ein lösen ist nicht möglich (siehe Abbildung 60/61).



## 6.8 Technische Daten

| <b>CT-FlexCom</b>                                 |   |
|---|---|
| <b>Gehäuse</b>                                    | schlagfester Kunststoff,<br>selbstverlöschend nach<br>UL 94 V-0 |
| Farbe   | Schwarz   |
| Schwannenhalslänge                                | 220 mm  |
| Schutzart* <sup>1</sup> Mikrofon ohne Stecker     | IP67  |
| Schutzart* <sup>1</sup> Hörergehäuse ohne Stecker | IP66/67   |
| Binderstecker zum Anschluss<br>an CT-HR PTT       | IP67  |
| Nexusstecker zum Anschluß an CT-MultiCom          | IP66/67   |
| Temperaturbereich                                 | -32 °C bis +65 °C   |
| Zulässige relative Feuchte                        | max. 95%  |
| Mind. Anzahl Tastungen PTT                        | 1 Millionen   |
| Größe Ø   | 35mm  |
| Frequenzgang                                      | 300 Hz - 6,5 kHz  |
| Impedanz  | 8 Ω ± 15 % bei 1,2 kHz  |
| Klirrfaktor                                       | ≤ 5 % bei 1 kHz / 1 W   |
| <b>Mikrofon</b>                                   |   |
| Wandlerprinzip                                    | Elektret /<br>Geräuschkompensierend                             |
| Richtcharakteristik                               | Bidirektional   |
| Frequenzgang                                      | 200 Hz - 6 kHz  |
| Empfindlichkeit                                   | -44 dB ± 3 dB re. 1 V / Pa                                      |
| Ausgangsimpedanz                                  | 2,2 kΩ / 1 kHz  |
| Klirrfaktor                                       | 2 % bei 1 kHz / 110 dB SPL                                      |

\*<sup>1</sup> Es ist möglich das Wasser und Schmutz in die Schlitze des Mikrofongehäuses und des Hörergehäuses eindringen und die Akustik beeinträchtigt. Eine Beschädigung des Gerätes ist dadurch nicht die Folge. Die Verunreinigung kann durch Trocknen, leichtes ausklopfen / auspusten oder ausschütteln entfernt werden. Das Eindringen ist nicht als Mangel einzustufen.

| <b>CT-HR PTT</b>   |   |
|--|---|
| <b>Gehäuse</b>   | schlagfester Kunststoff,<br>selbstverlöschend nach<br>UL 94 V-0 |
| Farbe  | Schwarz   |
| Schutzart ohne Binderkupplung  | IP66 / 67   |
| Min. Anzahl Tastungen PTT  | 1.000.000   |
| Min. Anzahl Tastungen seitl. Tasten  | 50.000  |
| Binderkupplung zum Anschluss<br>an CT-FlexCom  | IP67  |
| Temperaturbereich  | -32 °C bis +65 °C   |
| Zulässige relative Feuchte   | max. 95%  |
| <b>MIL-Prüfungen</b>   |   |
| Fallprüfung gemäß MIL-STD-810G Methode 516.6 Verfahren IV                                  |   |
| Test trockene Wärme konstant gemäß MIL-STD-810G Methode 501.5 Verfahren II                 |   |
| Test trockene Wärme konstant gemäß MIL-STD-810G Methode 501.5 Verfahren I                  |   |
| Test trockene Kälte konstant gemäß MIL-STD-810G Methode 502.5 Verfahren II                 |   |
| Test trockene Kälte konstant gemäß MIL-STD-810G Methode 502.5 Verfahren I                  |   |
| Vibrationstest gemäß MIL-STD-810G Methode 514.6 Verfahren I                                |   |
| Schocktest gemäß MIL-STD-810G Methode 516.6 Verfahren I                                    |   |
| Test feuchte Wärme zyklisch gemäß MIL-STD-810G Methode 507.5 Verfahren II Aggravated Cycle |   |

---

## 6.9 Betrieb

Nachdem Sie das CT-FlexCom am Helm befestigt haben und alle nötigen Einstellungen vorgenommen haben setzen Sie den Helm auf.

- Stellen Sie den flexiblen Schwanenhals so ein, dass sich das Mikrofon in einem Abstand von ca. 5 mm vor den Lippen befindet. Dann ist optimale Sprachübertragung mit bestmöglicher Geräuschkompensation vorhanden.
- Schließen Sie das CT-FlexCom an das CT-MultiCom oder an die CT-HR PTT an
- Befestigen Sie das CT-MultiCom oder die CT-HR PTT an einer geeigneten Stelle Ihrer Kleidung
- Schließen Sie das CT-MultiCom oder die CT-HR PTT an die entsprechende Funkgerät an
- Schalten Sie das Funkgerät ein
- Stellen Sie am Funkgerät oder der CT-MultiCom die gewünschte Lautstärke ein
- Zur Sprachübermittlung drücken und halten Sie die Sendetaste/PTT am CT-MultiCom oder der CT-HR PTT gedrückt und sprechen Sie deutlich ins Mikrofon der CT-FlexCom. Zum Beenden der Sprachübermittlung lassen Sie die Sendetaste/PTT los.

Beachten Sie für den Betrieb die Angabe des Funkgeräteherstellers und -/ oder die Bedienungsanleitung der CT-MultiCom.

## 7 Produkthaftung

Wir weisen hiermit ausdrücklich darauf hin, dass jegliche Reparatur, Änderung oder der Austausch von Bauteilen – Stecker und Kabel eingeschlossen – nur durch CeoTronics oder durch von CeoTronics autorisierte Fachbetriebe erfolgen darf. In allen anderen Fällen erlischt automatisch unsere Gewährleistung und Haftung für das Produkt und geht auf den Veranlasser über.

## 8 Aufbewahrung – Lagerung

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

## 9 Reinigen

Entfernen Sie losen Staub mit einem weichen Pinsel – Wasser durch leichtes klopfen oder auspusten entfernen. Reinigen Sie, wenn erforderlich, das Gerät außen mit einem geeigneten, nur leicht mit klarem Wasser angefeuchteten, sauberen Tuch und reiben Sie das Gerät anschließend trocken. Bei starker Verschmutzung kann zusätzlich etwas Spülmittel verwendet werden.

Reinigen Sie die Kontakte von Steckverbindern mit einem handelsüblichen Kontaktreinigungsmittel.

## 10 Artikel

| Artikelnummer | Modelltyp                             | Verwendung   |
|---------------|---------------------------------------|--|
| 0231000       | CT-FlexCom mit Nexusstecker           | Zum Anschluss an CT-MultiCom   |
| 0231001       | CT-FlexCom mit Nexusstecker           | Zum Anschluss an CT-MultiCom   |
| 0231010       | CT-FlexCom mit Binderstecker 620      | Zum Anschluss an CT-HR PTT 02315xx*  |
| 0231020       | CT-FlexCom mit Binderstecker 720      | Zum Anschluss an CT-HR PTT 02316xx*  |
| 0231090       | Universalbefestigung                  | Zur Befestigung der CT-FlexCom z.B. an Schubert Helmen F120 Pro, F130 und F220 |
| 0231091       | Befestigung für Bullard Helme         | Zur Befestigung der CT-FlexCom z.B. an Bullard Helmen H1500 und H3000          |
| 0232092       | Befestigung für Helm Schubert F300    | Zur Befestigung der CT-FlexCom an Schubert Helm F300                           |
| 0232093       | Befestigung für Helm Rosenbauer smart | Zur Befestigung der CT-FlexCom an Helm Rosenbauer smart                        |
| 0232094       | Befestigung für Helm Rosenbauer XT    | Zur Befestigung der CT-FlexCom an Helm Rosenbauer XT                           |
| 0231500       | CT-HR PTT (620)                       | Zum Anschluss an TRBO/MTP850S  |
| 0231502       | CT-HR PTT (620)                       | Zum Anschluss an STP8000   |
| 0231503       | CT-HR PTT (620)                       | Zum Anschluss an TPH700  |
| 0231504       | CT-HR PTT (620)                       | Zum Anschluss an GP340   |
| 0231505       | CT-HR PTT (620)                       | Zum Anschluss an 12 PIN  |
| 0231600       | CT-HR PTT (720)                       | Zum Anschluss an TRBO/MTP850S  |
| 0231602       | CT-HR PTT (720)                       | Zum Anschluss an STP8000   |
| 0231603       | CT-HR PTT (720)                       | Zum Anschluss an TPH700  |
| 0231604       | CT-HR PTT (720)                       | Zum Anschluss an GP340   |
| 0231605       | CT-HR PTT (720)                       | Zum Anschluss an 12 PIN  |

\*xx sind Platzhalter für unterschiedliche Funkgerätestecker, siehe auch nachfolgende Auflistung, der u.a. verfügbaren Funkgeräteausführungen. Für andere oder neue Funkgeräte bzw. Funkgerätesteckerausführungen werden entsprechend neue Artikelnummern vergeben.





**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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:ctv.info@ceotronics.com)