



CAST

**INDUSTRIAL TEAM COMMUNICATION HEADSET
WITH LONG-RANGE MESH INTERCOM™**

BENUTZERHANDBUCH

INHALT

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | INFORMATIONEN ZUM CAST | 6 |
| 1.1 | Produktmerkmale | 6 |
| 1.2 | Produktdetails | 7 |
| 1.3 | Lieferumfang | 8 |
| 1.3.1 | Muschel-Gehörschutz | 8 |
| 1.3.2 | Gehörschutz zur Schutzhelmbefestigung | 8 |
| 2. | INSTALLATION | 9 |
| 2.1 | Mikrofon | 9 |
| 2.2 | Schutzhelmadapter (Gehörschutz zur Schutzhelmbefestigung) | 10 |
| 2.3 | Ohrpolster | 11 |
| 2.4 | Akku | 11 |
| 2.5 | Verlängerungskabel für kabelgebundene PTT-Taste | 12 |
| 3. | ERSTE SCHRITTE | 13 |
| 3.1 | Herunterladbare Sena-Software | 13 |
| 3.1.1 | App Sena Industrial | 13 |
| 3.1.2 | Sena Device Manager | 13 |
| 3.2 | Laden | 14 |
| 3.3 | Legende | 15 |
| 3.4 | Ein- und Ausschalten | 15 |
| 3.5 | Überprüfung des Akkuladezustands | 15 |
| 3.6 | Lautstärkeregelung | 15 |
| 3.7 | Umgebungsmodus (standardmäßig deaktiviert) | 16 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 4. | KOPPELN DES HEADSETS MIT ANDEREN BLUETOOTH-GERÄTEN | 17 |
| <hr/> | | |
| 4.1 | Handy koppeln | 17 |
| 4.1.1 | Kopplung, wenn das Headset ausgeschaltet ist | 17 |
| 4.1.2 | Kopplung, wenn das Headset eingeschaltet ist | 18 |
| 5. | VERWENDEN EINES MOBILTELEFONS | 19 |
| <hr/> | | |
| 5.1 | Tätigen und Annehmen von Anrufen | 19 |
| 5.2 | Kurzwahl | 19 |
| 5.2.1 | Voreinstellungen für die Kurzwahl zuweisen | 19 |
| 5.2.2 | Kurzwahlnummern verwenden | 19 |
| 6. | STEREO-MUSIK | 21 |
| <hr/> | | |
| 6.1 | Bluetooth-Stereo-Musik | 21 |
| 7. | MESH INTERCOM | 22 |
| <hr/> | | |
| 7.1 | Was ist Mesh Intercom? | 22 |
| 7.1.1 | Open Mesh | 23 |
| 7.1.2 | Group Mesh | 23 |
| 7.2 | Mesh Intercom starten | 24 |
| 7.3 | Mesh in Open Mesh verwenden | 24 |
| 7.3.1 | Kanaleinstellungen (standardmäßig: Kanal 1) | 24 |
| 7.4 | Mesh in Group Mesh verwenden | 25 |
| 7.4.1 | Group Mesh erstellen | 25 |
| 7.4.2 | Bestehendem Group Mesh beitreten | 26 |
| 7.5 | Zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln | 27 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 7.6 | Mikrofon-Stummschaltung ein/aus (standardmäßig aus) | 28 |
| 7.7 | Mesh zurücksetzen | 28 |
| 7.8 | Mesh Audio Multitasking (immer aktiviert) | 28 |
| 8. | VERWENDEN DES FM-RADIOS | 29 |
| 8.1 | FM-Radio ein-/ausschalten | 29 |
| 8.2 | Suche | 29 |
| 8.3 | Suchen | 29 |
| 8.4 | Vorläufige Sendervoreinstellung | 30 |
| 8.5 | Navigieren zwischen voreingestellten Sendern | 30 |
| 9. | FUNKGERÄT | 31 |
| 9.1 | Kabelverbindung | 31 |
| 9.2 | Drahtlose Verbindung | 32 |
| 10. | FUNKTIONSPRIORITÄT UND FIRMWARE- AKTUALISIERUNGEN | 34 |
| 10.1 | Funktionspriorität | 34 |
| 10.2 | Firmware-Aktualisierungen | 34 |
| 11. | KONFIGURATION | 35 |
| 11.1 | Headset-Konfigurationsmenü | 35 |
| 11.1.1 | Alle Kopplungen löschen | 35 |

| | |
|---|-----------|
| 11.2 Software-Konfiguration | 36 |
| 11.2.1 Headset-Sprache | 36 |
| 11.2.2 Empfindlichkeit der Sprechanlagenüberlagerung (standardmäßig: 3) | 36 |
| 11.2.3 Lautstärkenverwaltung der Audioüberlagerung (standardmäßig deaktiviert) | 36 |
| 11.2.4 Eigenecho (standardmäßig deaktiviert) | 37 |
| 11.2.5 Sprachansage (standardmäßig aktiviert) | 37 |
| 11.2.6 RDS AF-Einstellung (standardmäßig deaktiviert) | 37 |
| 11.2.7 FM-Senderinfo (standardmäßig aktiviert) | 37 |
| 11.2.8 Regionsauswahl | 38 |
| 11.2.9 FM-Radio (standardmäßig aktiviert) | 38 |
| 11.2.10 Smartphone-Verbindung (standardmäßig aktiviert) | 38 |

12. FEHLERSUCHE **39**

12.1 Reset bei Fehlfunktion **39**

12.2 Zurücksetzen **39**

1. INFORMATIONEN ZUM CAST

1.1 Produktmerkmale



Bluetooth® 4.1



Mesh Intercom™ mit einer Reichweite von bis zu 1,1 km*



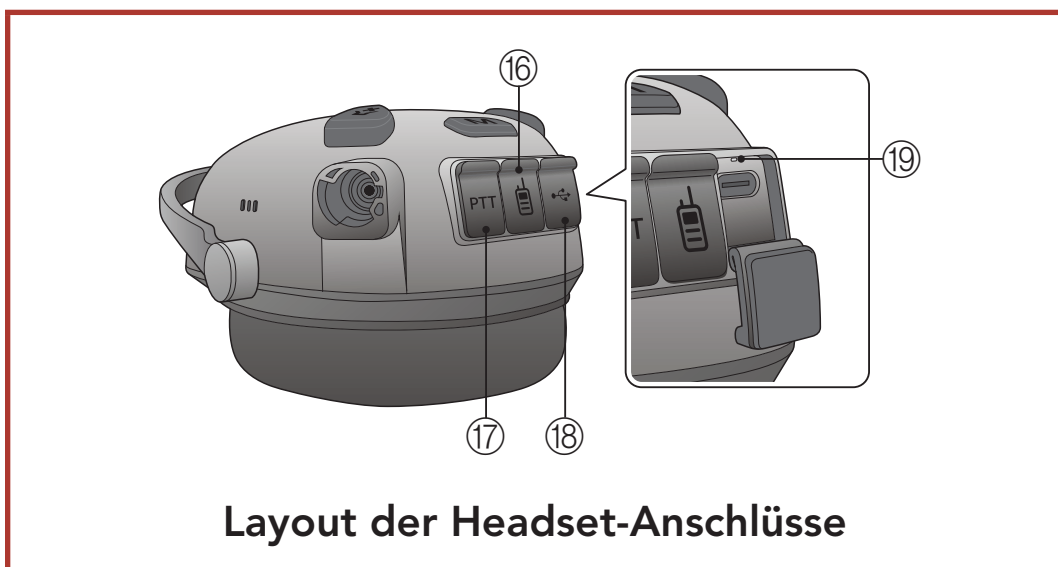
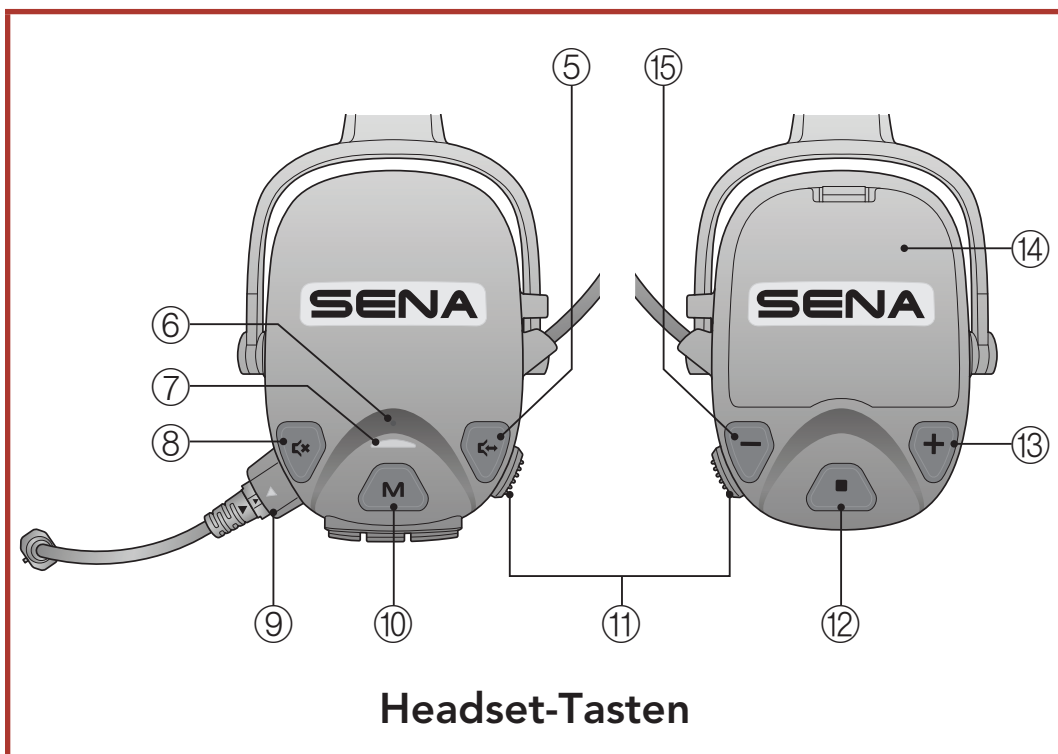
Audio Multitasking™



- Gehörschutz zur Schutzhelmbefestigung:
NRR = 23 dB, SNR = 30 dB
- Muschel-Gehörschutz:
NRR = 28 dB, SNR = 34 dB

* in offenem Gelände

1.2 Produktdetails



- ① Schutzhelmadapter A (25 mm)
- ② Kopfband
- ③ Rechtes Ohrpolster
- ④ Linkes Ohrpolster
- ⑤ Taste für Umgebungsmodus
- ⑥ Stiftlochtaste zum Zurücksetzen bei Fehlfunktion
- ⑦ Status-LED
- ⑧ MIC-Taste
- ⑨ Mikrofonanschluss
- ⑩ Mesh Intercom-Taste
- ⑪ PTT-Taste
- ⑫ Mittlere Taste
- ⑬ Taste (+)
- ⑭ Akkufachabdeckung
- ⑮ Taste (-)
- ⑯ Funkgerätanschluss
- ⑰ Anschluss für kabelgebundene PTT-Taste
- ⑱ Anschluss für Gleichstrom-Ladegerät und zur Firmware-Aktualisierung
- ⑲ Lade-LED

1.3 Lieferumfang

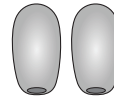
1.3.1 Muschel-Gehörschutz



Headset



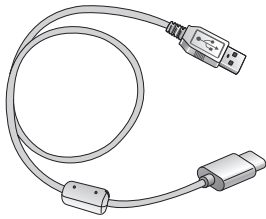
Mikrofon



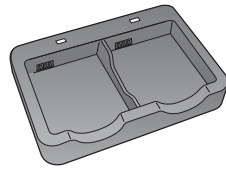
Mikrofonaufsätze



Gummiringe für
Mikrofonaufsatz



USB-Lade- und
Datenkabel (USB-C)



Doppel-Akkuladegerät



Wiederaufladbarer Akku

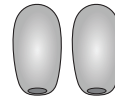
1.3.2 Gehörschutz zur Schutzhelmbefestigung



Headset (einschließlich
Schutzhelmadapter A
(25 mm))



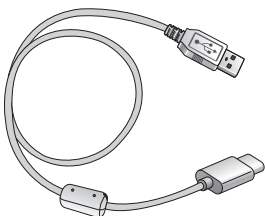
Mikrofon



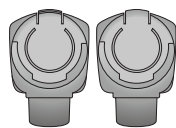
Mikrofonaufsätze



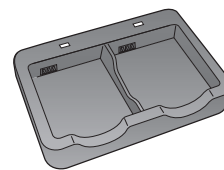
Gummiringe für
Mikrofonaufsatz



USB-Lade- und
Datenkabel (USB-C)



Schutzhelmadapter B
(30 mm)



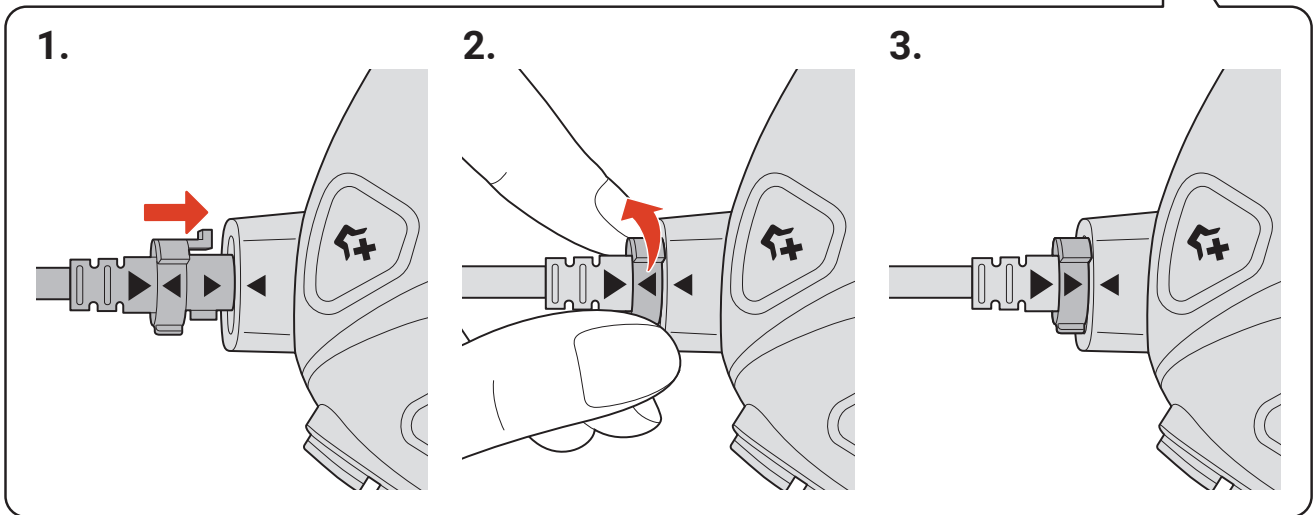
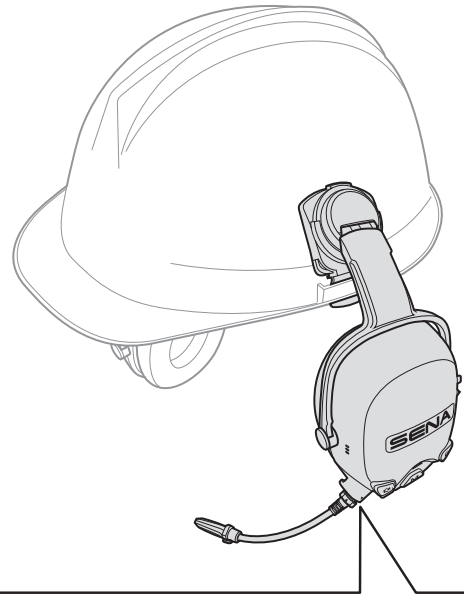
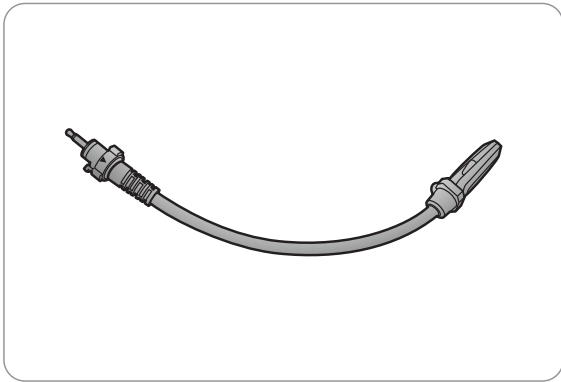
Doppel-
Akkuladegerät




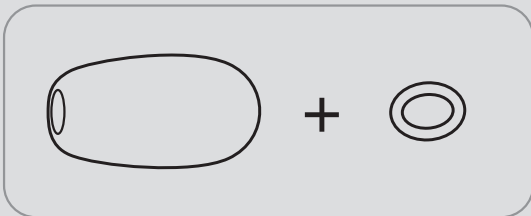
Wiederaufladbarer
Akku

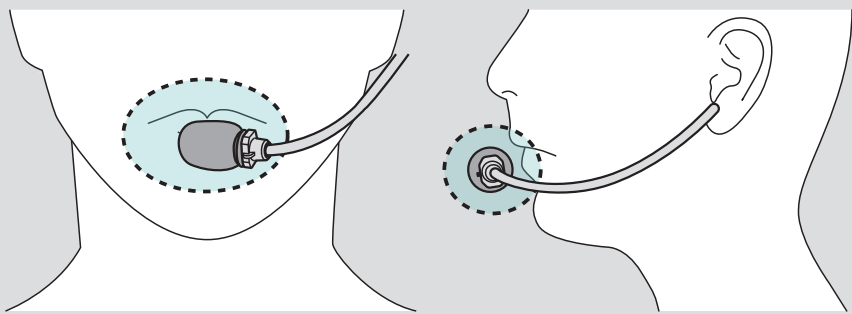
2. INSTALLATION

2.1 Mikrofon

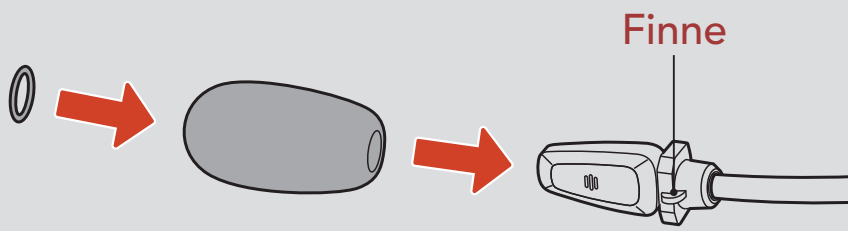




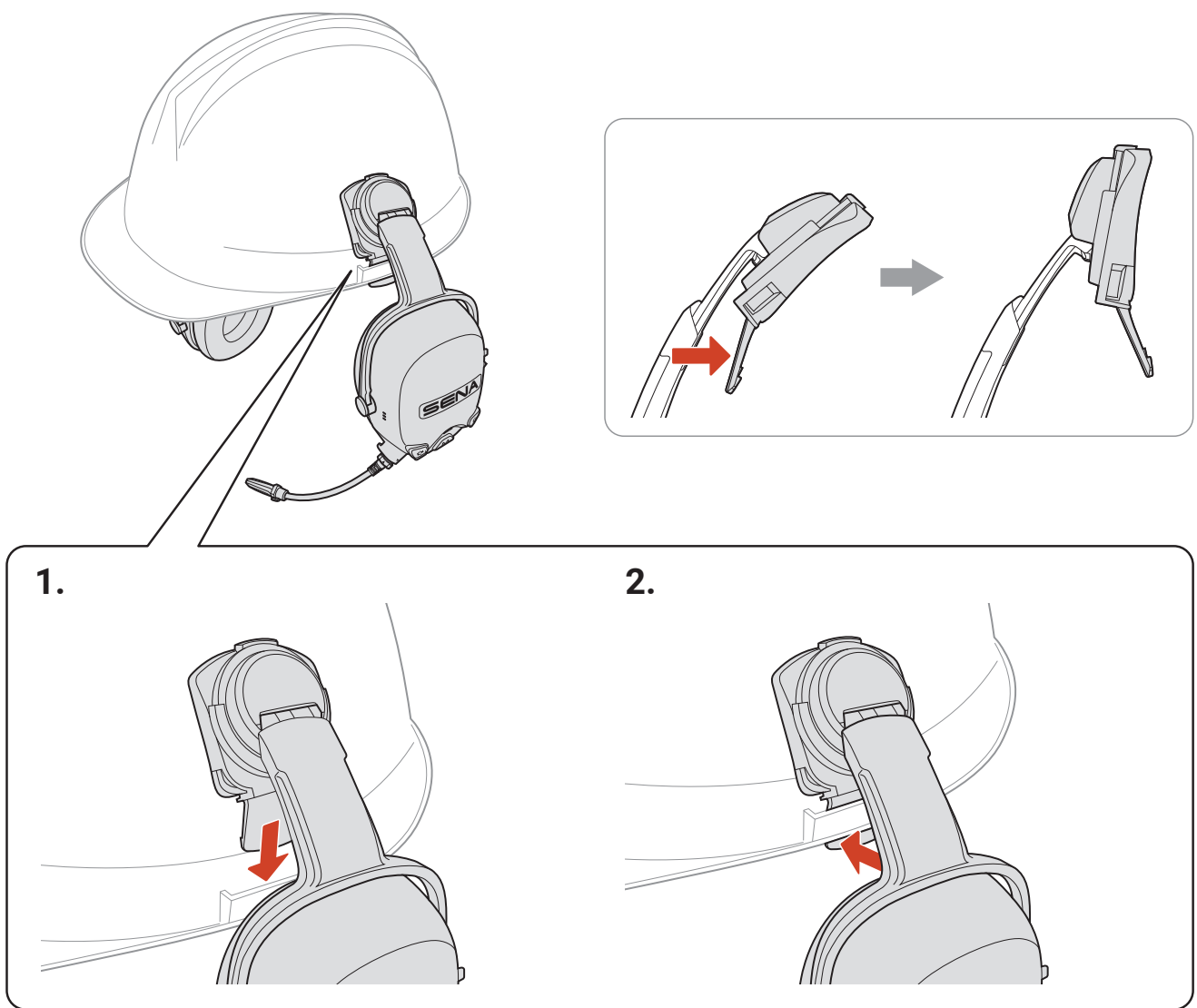




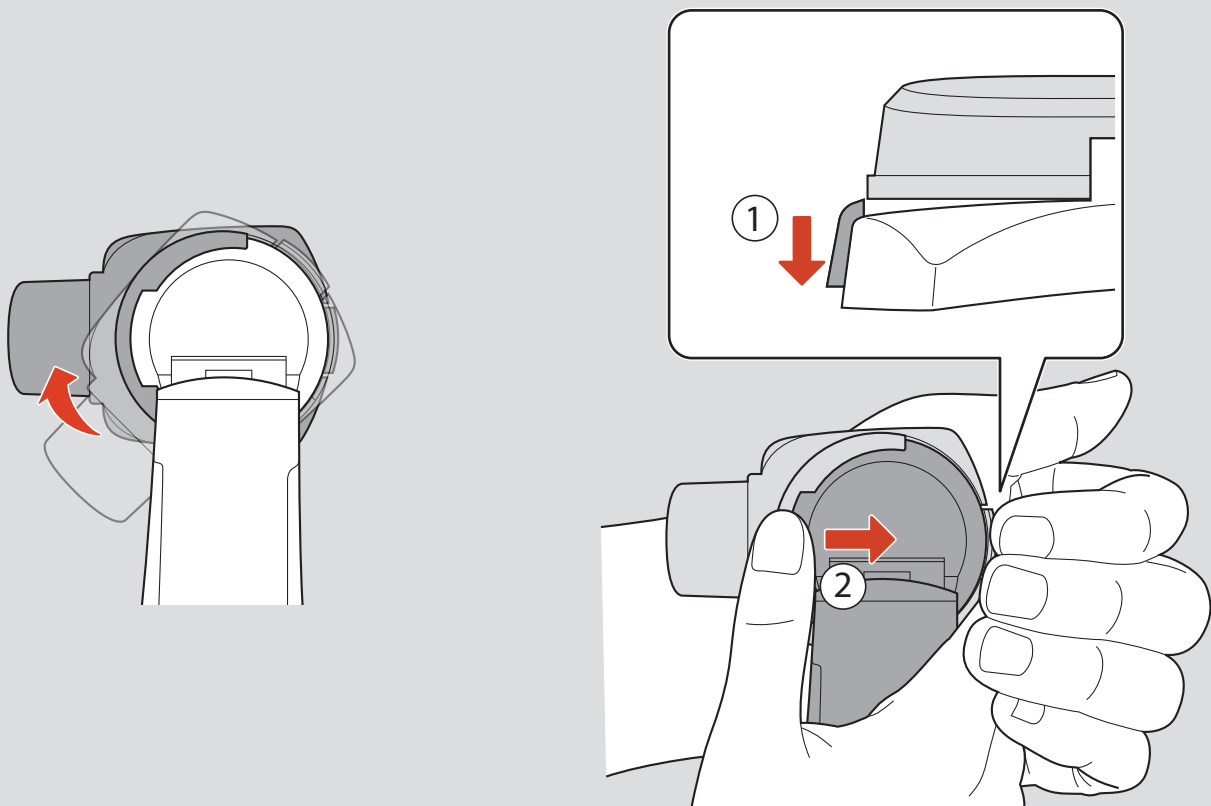
Richten Sie das Mikrofon so aus, dass die Seite des Mikrofons mit der **Finne** von Ihren Lippen abgewandt nach außen zeigt.



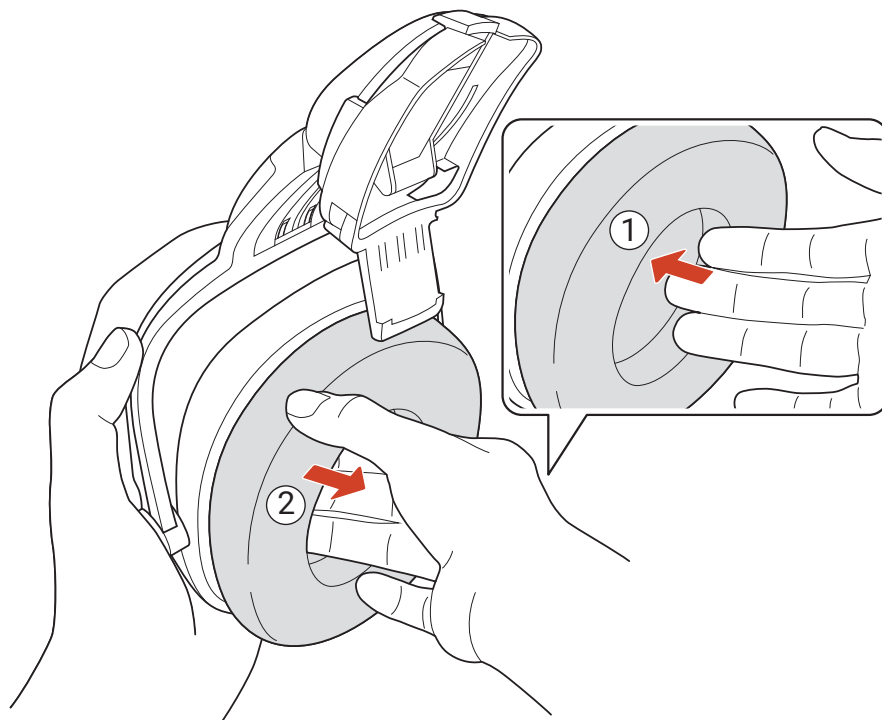
2.2 Schutzhelmadapter (Gehörschutz zur Schutzhelmbefestigung)



Schutzhelmadapter B (30 mm)

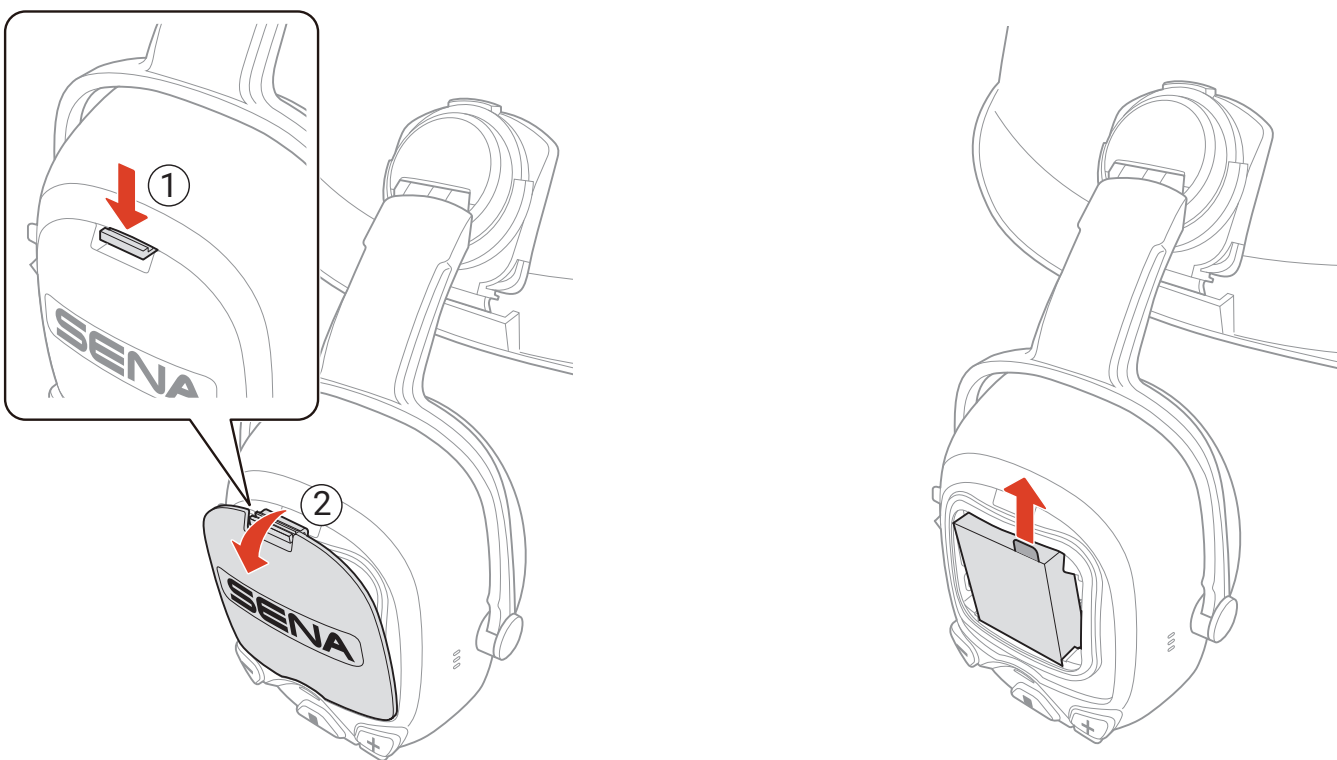


2.3 Ohrpolster



* **Ohrpolster:** separat erhältlich

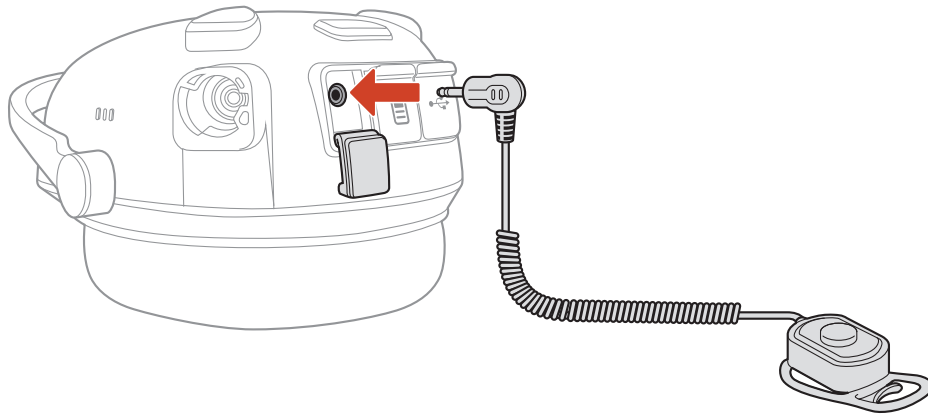
2.4 Akku



! AAA-Akkus (separat erhältlich)

- Alternativ können drei AAA-Akkus (separat erhältlich) verwendet werden.
- Die Leistung kann abhängig von Batteriehersteller und -qualität variieren.
- Die Leistung kann abhängig von Akkuhersteller und -qualität variieren.
- Achten Sie bei den Akkus auf korrekte Polarität.

2.5 Verlängerungskabel für kabelgebundene PTT-Taste



* **Verlängerungskabel für kabelgebundene PTT-Taste:** separat erhältlich

3. ERSTE SCHRITTE

3.1 Herunterladbare Sena-Software

3.1.1 App Sena Industrial

Sie müssen einfach nur Ihr Telefon mit dem Headset koppeln, um die **App Sena Industrial** zu verwenden und so schneller und einfacher auf die Einrichtung und Verwaltung zuzugreifen.



- Laden Sie die **App Sena Industrial** im **Google Play Store** oder **App Store** herunter.

3.1.2 Sena Device Manager

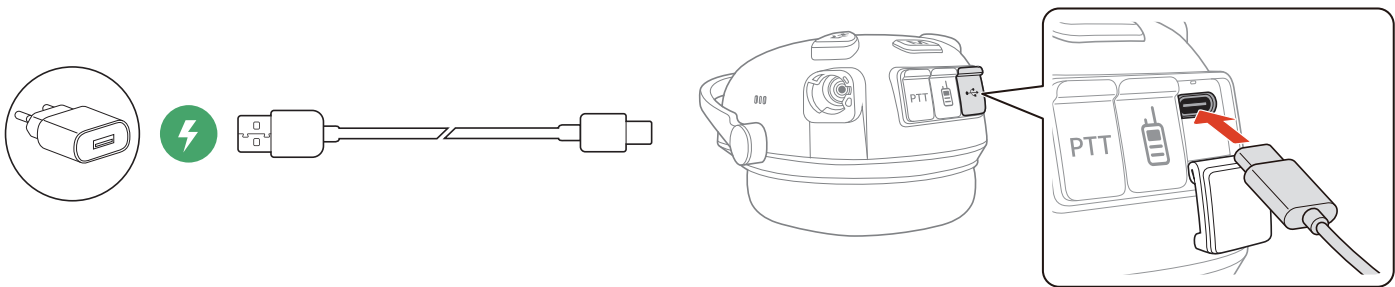
Mit dem **Sena Device Manager** können Sie die Firmware aktualisieren und die Einstellungen direkt an Ihrem PC konfigurieren.



- Den **Sena Device Manager** können Sie unter senaindustrial.com herunterladen.

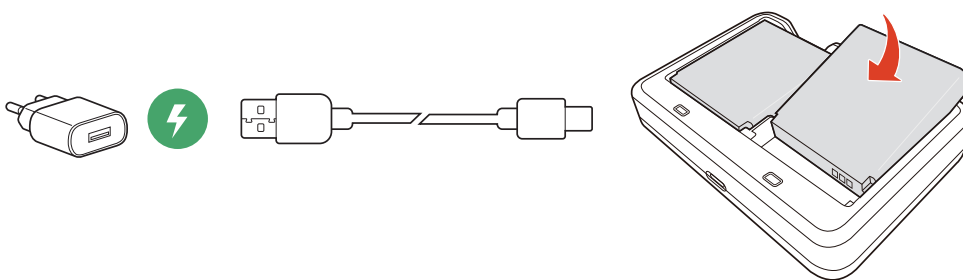
3.2 Laden

Headset wird geladen



Sie können das Headset über ein **USB-Lade- und Datenkabel (USB-C)** laden. Das Headset ist nach ca. 2,5 Stunden vollständig geladen. (Die Ladezeit kann variieren je nachdem welche Lademethode benutzt wird).

Aufladen des Akkus



Sie können den Akku über ein **USB-Lade- und Datenkabel (USB-C)** laden. Kombinieren Sie nicht Akkus verschiedener Hersteller, alte mit neuen Akkus oder Akkus (wiederaufladbar) mit Batterien (nicht wiederaufladbar). Das Doppel-Akkuladegerät ist nur mit wiederaufladbaren Akkus von Sena kompatibel. Der Akku ist nach ca. 3 Stunden vollständig geladen.

Hinweis:

- Im Headset ist eine **Schnellladefunktion** integriert, mit der Sie es innerhalb kürzester Zeit aufladen können. Wenn das Headset 20 Minuten lang geladen wurde, kann ein Benutzer z. B. bis zu 3,0 Stunden über das Mesh kommunizieren.
- Es kann auch ein USB-Ladegerät eines anderen Anbieters zum Laden von Sena-Produkten verwendet werden, wenn es entweder eine FCC-, CE-, IC-Zulassung hat oder die Zulassung einer lokalen Genehmigungsbehörde.
- Die Verwendung eines nicht zugelassenen Ladegeräts kann zu einem Brand, einer Explosion, zum Austreten von Gasen oder Flüssigkeiten sowie weiteren Gefahren führen, die wiederum die Lebensdauer oder Leistung des Akkus reduzieren können.

3.3 Legende



Taste so oft wie angegeben
antippen



Taste so lange wie
angegeben **gedrückt halten**

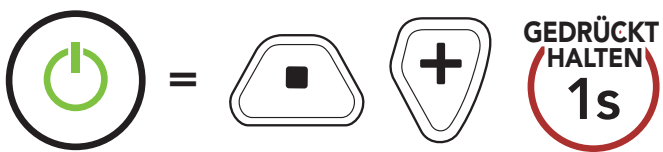


„Hallo“

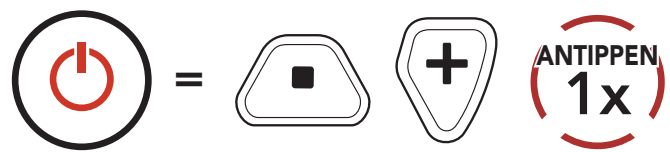
Hörbare Ansage

3.4 Ein- und Ausschalten

Einschalten



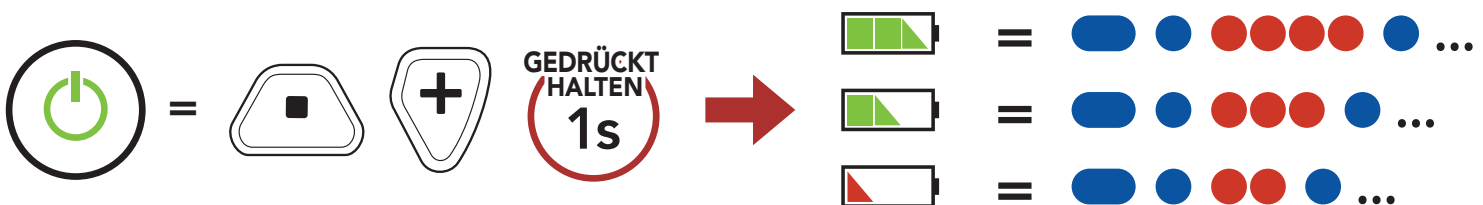
Ausschalten



3.5 Überprüfung des Akkuladezustands

Die Anweisungen beziehen sich auf das Einschalten des Headsets.

Einschalten



Hinweis: Wenn der Akkustand während der Nutzung niedrig ist, wird die Sprachansage **„Akku fast leer“** ausgegeben.

3.6 Lautstärkeregelung

Sie können die Lautstärke über die **Taste (+)** erhöhen und über die **Taste (-)** senken. Die Lautstärke kann für jede Audioquelle (d. h., Telefon und Sprechanlage) getrennt eingestellt werden und wird auch beibehalten, wenn das Headset aus- und wieder eingeschaltet wird.

Lautstärke erhöhen

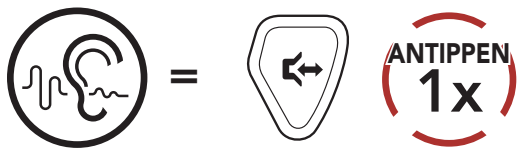


Lautstärke senken



3.7 Umgebungsmodus (standardmäßig deaktiviert)

Im **Umgebungsmodus** hören Sie Umgebungsgeräusche, auch wenn Sie das Headset tragen.



Hinweis: Der **Umgebungsmodus** hat eine höhere Priorität. Das bedeutet: Bei aktiviertem **Umgebungsmodus** können Sie weder Musik hören noch über die Sprechanlage kommunizieren.

4. KOPPELN DES HEADSETS MIT ANDEREN BLUETOOTH-GERÄTEN

Wenn Sie das Headset zum ersten Mal mit anderen Bluetooth-Geräten nutzen, müssen die Geräte miteinander gekoppelt werden. Dadurch erkennen sich die beiden Geräte und können miteinander kommunizieren, wenn sie sich in Reichweite befinden. Das Headset kann mit mehreren Bluetooth-Geräten verbunden werden, etwa mit einem Mobiltelefon oder einem Funkgerät. Verwenden Sie hierfür die Funktion **Koppeln mit einem Mobiltelefon** oder **Funkgerätekopplung**.

4.1 Handy koppeln

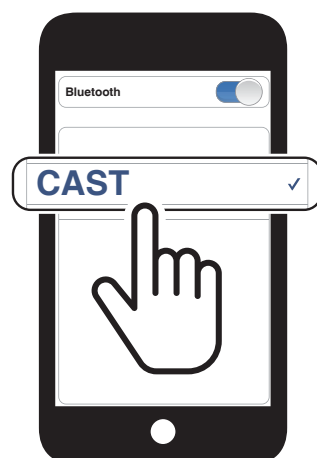
Sie haben 2 Möglichkeiten, das Telefon zu koppeln.

4.1.1 Kopplung, wenn das Headset ausgeschaltet ist

1. Halten Sie bei ausgeschaltetem Headset die **mittlere Taste** und die **Taste (+)** gedrückt, bis die LED abwechselnd rot und blau blinkt und die Sprachansage **„Handy koppeln“** ausgegeben wird.



2. Wählen Sie in der Liste der erkannten Bluetooth-Geräte den Eintrag **CAST** aus.



4.1.2 Kopplung, wenn das Headset eingeschaltet ist

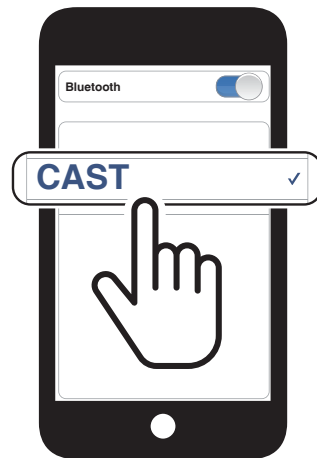
1. Halten Sie bei eingeschaltetem Headset die **mittlere Taste 10 Sekunden** lang gedrückt.



2. Drücken Sie die **Taste (+)**.



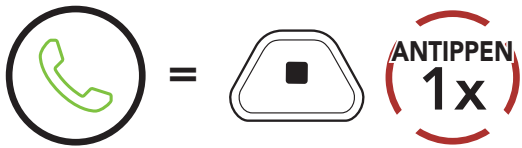
3. Wählen Sie in der Liste der erkannten Bluetooth-Geräte den Eintrag **CAST** aus.



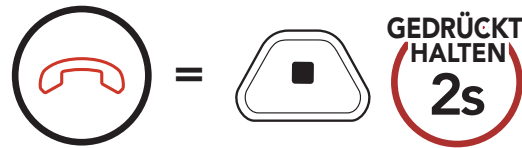
5. VERWENDEN EINES MOBILTELEFONS

5.1 Tätigen und Annehmen von Anrufen

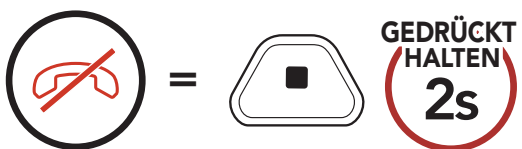
Anruf annehmen



Anruf beenden



Anruf ablehnen



Sprachassistenten starten



5.2 Kurzwahl

5.2.1 Voreinstellungen für die Kurzwahl zuweisen

Die **Kurzwahl-Voreinstellungen** werden in der **App Sena Industrial** festgelegt.

5.2.2 Kurzwahlnummern verwenden

1. Rufen Sie das Menü **Kurzwahl** auf.



2. Navigieren Sie vorwärts oder rückwärts durch **voreingestellte Kurzwahlnummern**.



(1) Wahlwiederholung

(2) Kurzwahl 1

(3) Kurzwahl 2

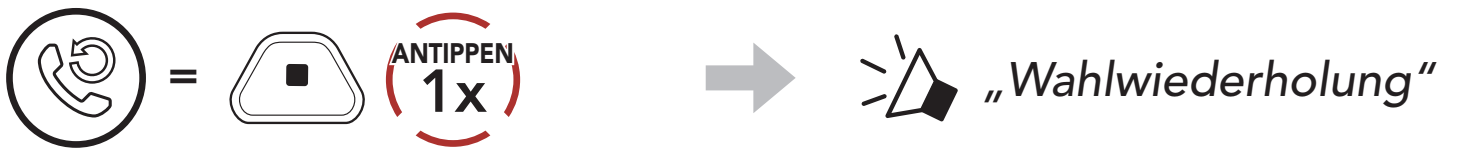
(4) Kurzwahl 3

(5) Abbrechen

3. Rufen Sie eine **voreingestellte Kurzwahlnummer** an.



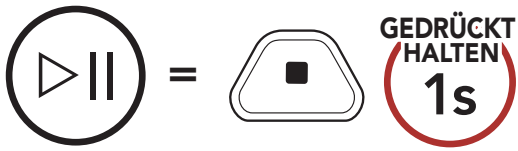
4. Rufen Sie die zuletzt angerufene Nummer erneut an.



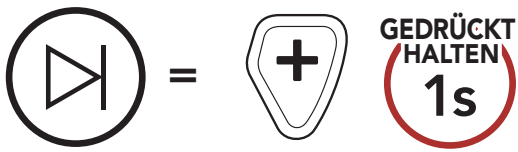
6. STEREO-MUSIK

6.1 Bluetooth-Stereo-Musik

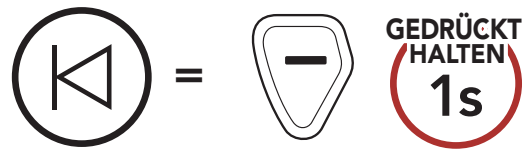
Musik wiedergeben/pausieren



Nächster Titel



Vorheriger Titel

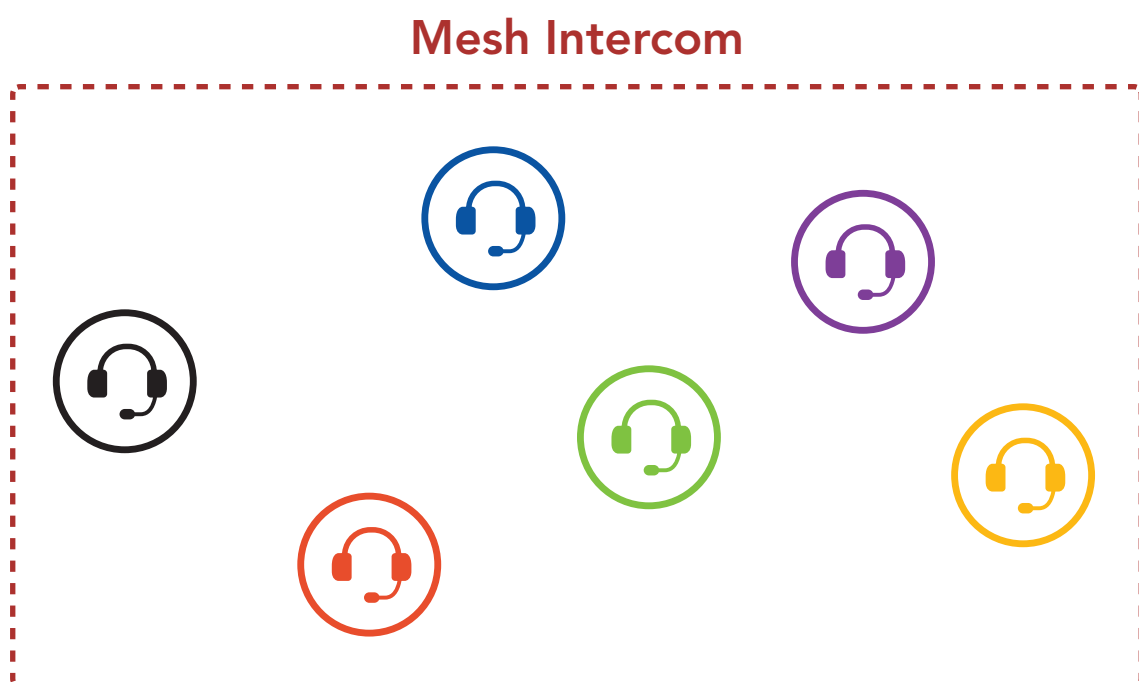


7. MESH INTERCOM

7.1 Was ist Mesh Intercom?

Dank **Mesh Intercom** können Benutzer eine Verbindung zu Benutzern in der Nähe herstellen und mit ihnen kommunizieren, ohne dass die einzelnen Headsets miteinander gekoppelt werden müssen.

Die Reichweite zwischen den einzelnen **CAST**-Geräten in **Mesh Intercom** beträgt in offenem Gelände bis zu 1,1 km. In offenem Gelände lässt sich das **Mesh** zwischen mindestens 6 Benutzern auf bis zu 4,4 km ausweiten.

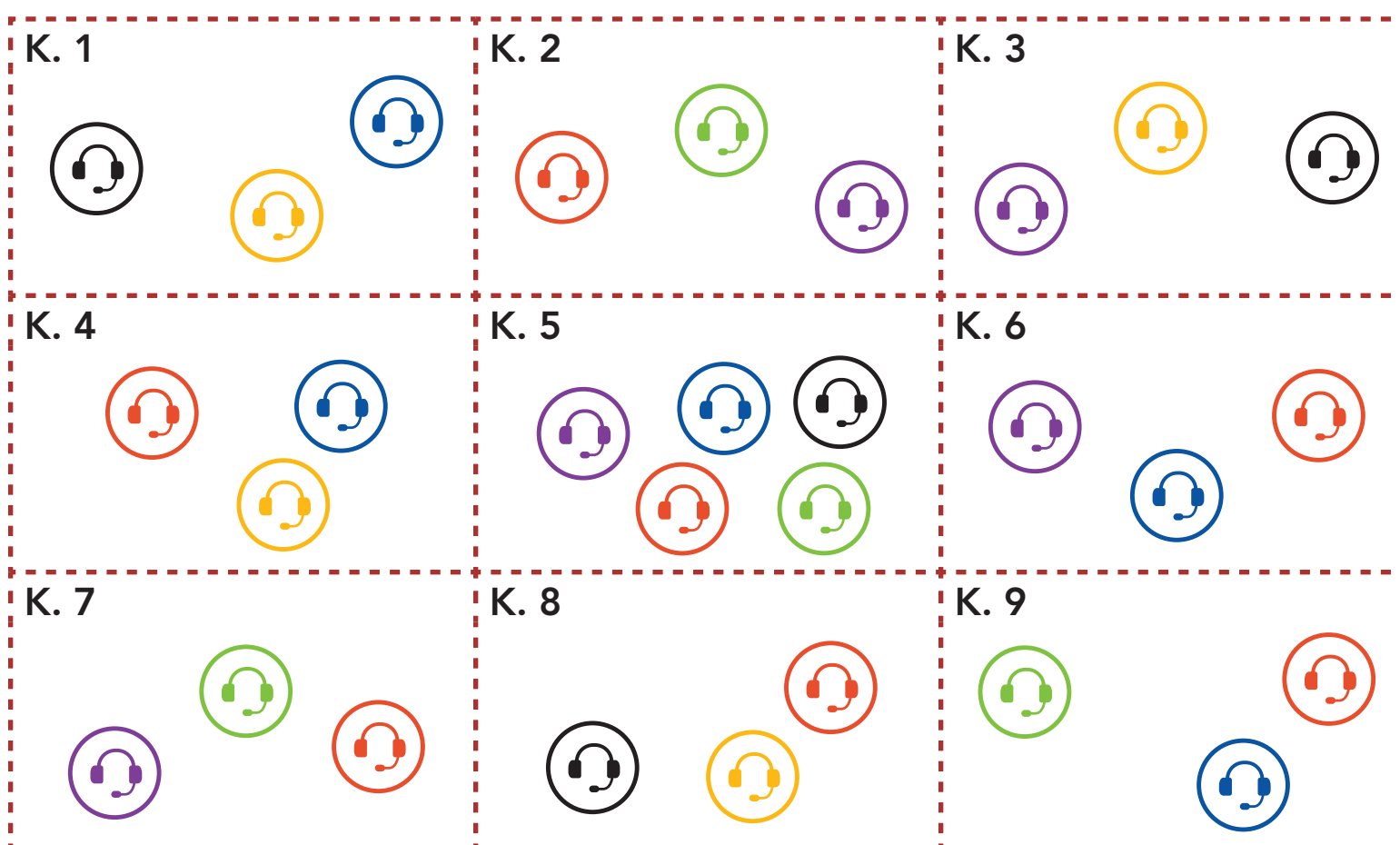


7.1.1 Open Mesh

Bei einem **Open Mesh** handelt es sich um eine offene Group Intercom-Funktion. Benutzer können frei miteinander kommunizieren, wenn sie denselben **Open Mesh**-Kanal verwenden, und am Headset einstellen, welcher Kanal (1 bis 9) verwendet werden soll.

Die Anzahl der möglichen Verbindungen in einem Kanal ist nahezu unbegrenzt.

Open Mesh



7.1.2 Group Mesh

Bei einem **Group Mesh** handelt es sich um eine geschlossene Group Intercom-Funktion. Benutzer können die Gruppenkommunikation über die Sprechanlage verlassen oder ihr (wieder) beitreten, ohne die einzelnen Headsets koppeln zu müssen. Benutzer können frei miteinander kommunizieren, wenn sie in derselben privaten **Group Mesh**-Gruppe sind.

Um über **Mesh Intercom** eine geschlossene Kommunikation über die Sprechanlage zu führen, muss ein **Group Mesh** von den Benutzern erstellt werden. Wenn Benutzer mithilfe der **Mesh-Gruppierung** eine private **Group Mesh**-Gruppe erstellen, wechselt das Headset automatisch von **Open Mesh** zu **Group Mesh**. Bis zu 24 Benutzer können in einer privaten Gruppe miteinander verbunden sein.

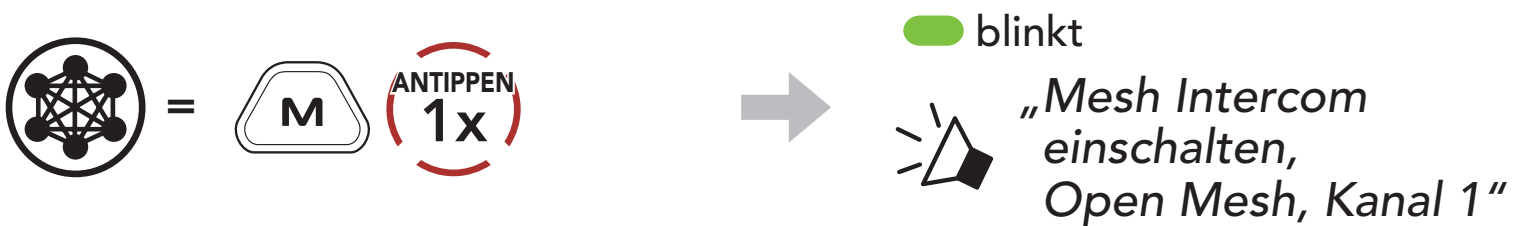
Group Mesh



7.2 Mesh Intercom starten

Wenn **Mesh Intercom** aktiviert ist, verbindet sich das **CAST** automatisch mit **CAST**-Benutzern in der Nähe und ermöglicht ihnen die Kommunikation miteinander.

Mesh Intercom einschalten



Mesh Intercom ausschalten



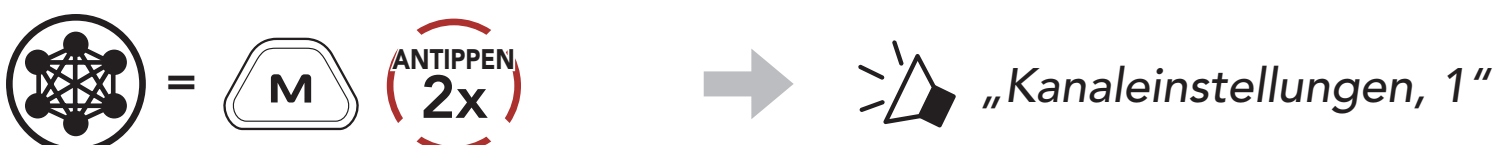
7.3 Mesh in Open Mesh verwenden

Wenn **Mesh Intercom** aktiviert ist, wird das Headset in den Modus **Open Mesh (standardmäßig Kanal 1)** versetzt.

7.3.1 Kanaleinstellungen (standardmäßig: Kanal 1)

Falls bei der Kommunikation über **Open Mesh** Interferenzen auftreten, weil andere Gruppen ebenfalls **Kanal 1 (Standard)** verwenden, ändern Sie den Kanal. Ihnen stehen die Kanäle 1 bis 9 zur Auswahl.

1. Tippen Sie die **Mesh Intercom-Taste** doppelt an.

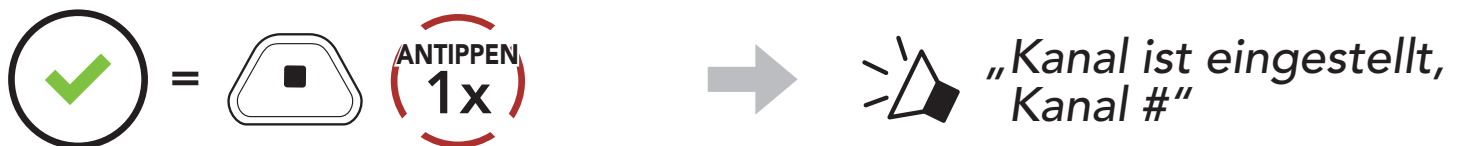


2. Navigieren Sie zwischen Kanälen.

(1 → 2 → ●●● → 8 → 9 → Beenden → 1 → ●●●)



3. Speichern Sie den Kanal.



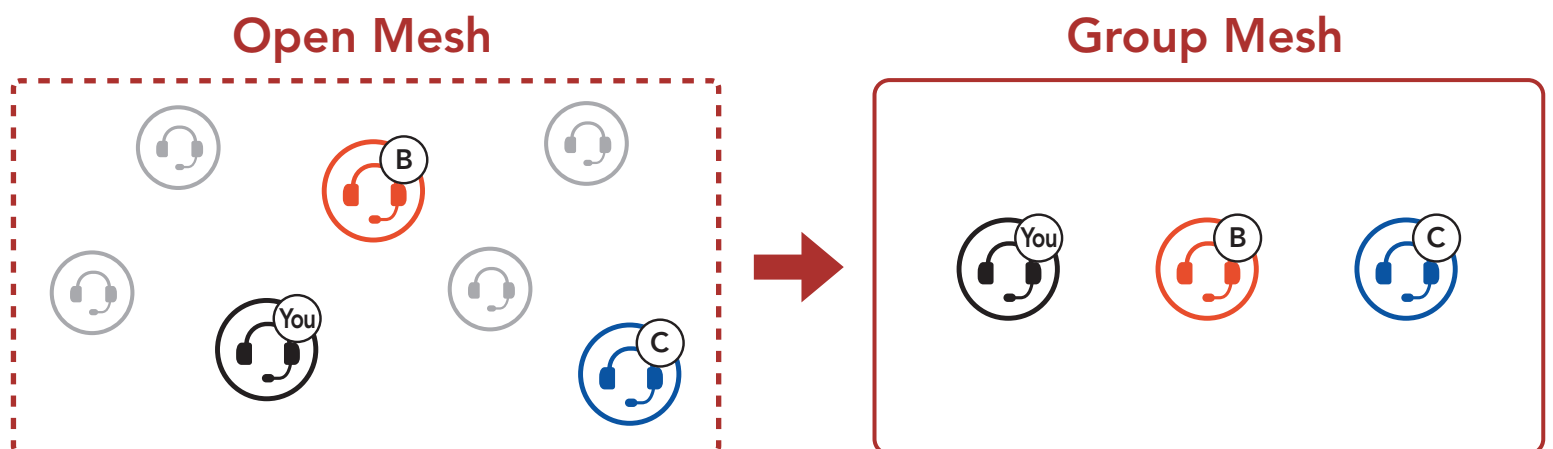
Hinweis:

- Die **Kanaleinstellungen** beginnen immer bei Kanal 1.
- Falls Sie einen Kanal ausgewählt haben und innerhalb von ca. **10 Sekunden** keine Taste drücken, wird er automatisch gespeichert.
- Der Kanal wird gespeichert, selbst wenn Sie das **CAST** ausschalten.
- Sie können den Kanal mit der **App Sena Industrial** ändern.

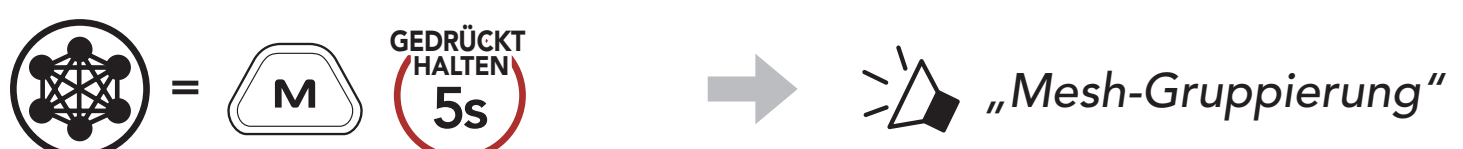
7.4 Mesh in Group Mesh verwenden

7.4.1 Group Mesh erstellen

Zum Erstellen eines **Group Mesh** sind **mindestens zwei Open Mesh-Benutzer** erforderlich.



1. Starten Sie die **Mesh-Gruppierung**, um ein **Group Mesh** zu erstellen. Halten Sie die **Mesh Intercom-Taste** an den Headsets der **Benutzer (Sie, B und C) 5 Sekunden** lang gedrückt.



2. Wenn die **Mesh-Gruppierung** abgeschlossen ist, wird den **Benutzern (Ihnen, B und C)** eine Sprachansage über die Headsets vorgespielt, da von **Open Mesh** auf **Group Mesh** umgeschaltet wird.

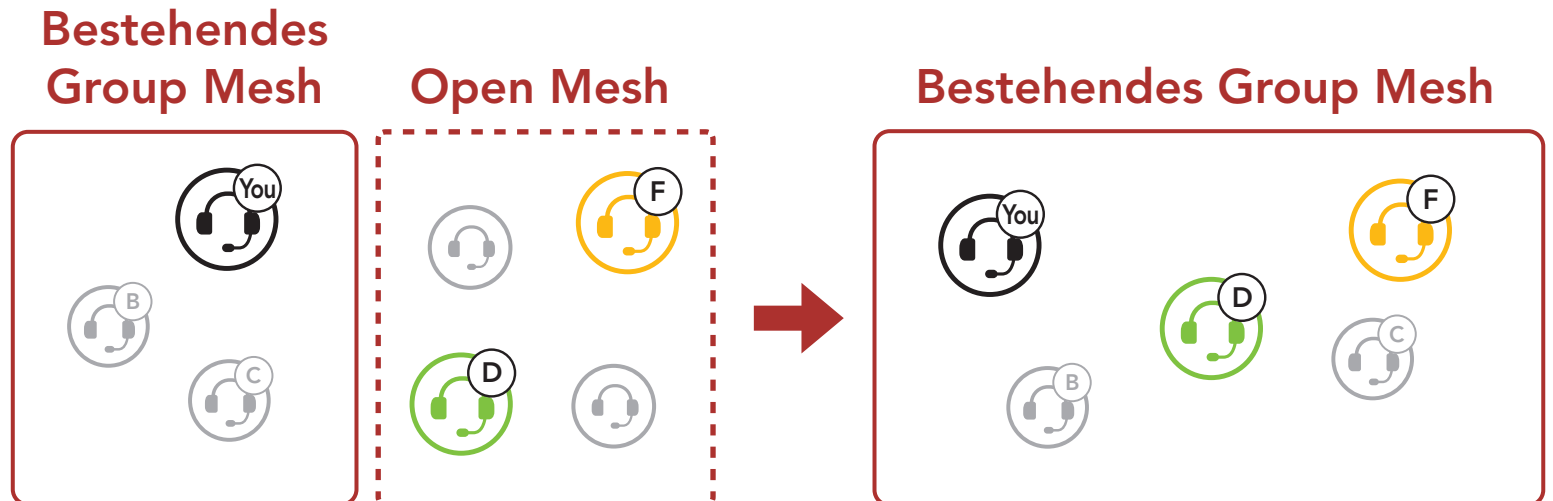


Hinweis:

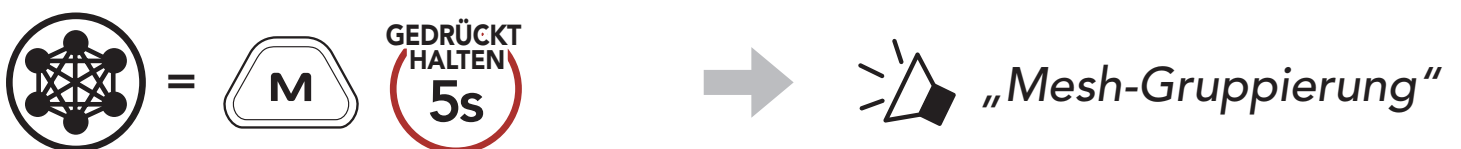
- Falls die **Mesh-Gruppierung** nicht innerhalb von **30 Sekunden** abgeschlossen wird, hören die Benutzer die Sprachansage **„Gruppierung fehlgeschlagen.“**
- Wenn Sie das Konfigurieren der **Mesh-Gruppierung** abbrechen möchten, drücken Sie die **Mesh Intercom-Taste**.

7.4.2 Bestehendem Group Mesh beitreten

Einer der aktuellen Benutzer in einem **bestehenden Group Mesh** kann **neuen Benutzern (einem oder mehreren)** im **Open Mesh** erlauben, dem **bestehenden Group Mesh** beizutreten.



1. Zum Starten der **Mesh-Gruppierung**, um einem **bestehenden Group Mesh** beizutreten, halten Sie **5 Sekunden** lang die **Mesh Intercom-Taste** an den Headsets von **einem (Ihnen) der aktuellen Benutzer** des **bestehenden Group Mesh** und den **neuen Benutzern (D und F)** im **Open Mesh** gedrückt.



2. Wenn die **Mesh-Gruppierung** abgeschlossen ist, wird den **neuen Benutzern (D und F)** eine Sprachansage über ihre Headsets vorgespielt, da von **Open Mesh** auf **Group Mesh** umgeschaltet wird.



Hinweis: Falls die **Mesh-Gruppierung** nicht innerhalb von **30 Sekunden** abgeschlossen wird, hören der aktuelle Benutzer (Sie) zwei tiefe Pieptöne und die neuen Benutzer (D und F) die Sprachansage **„Gruppierung fehlgeschlagen.“**

7.5 Zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln

Benutzer können zwischen **Open Mesh** und **Group Mesh** wechseln, ohne das **Mesh** zurücksetzen zu müssen. Die Verbindungsinformationen zum **Group Mesh-Netzwerk** werden also nicht gelöscht, wenn die Benutzer ein **Open Mesh** verwenden.

Benutzer können zum **Group Mesh** wechseln, um anhand der gespeicherten Informationen zum **Group Mesh-Netzwerk** mit Teilnehmern zu kommunizieren.

Zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln



Open Mesh



=



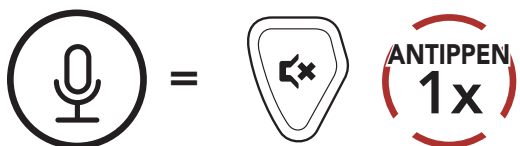
Group Mesh



Hinweis: Wenn Sie noch nie an **Group Mesh** teilgenommen haben, können Sie nicht zwischen **Open Mesh** und **Group Mesh** wechseln. Sie hören die Sprachansage **„Keine Gruppe verfügbar.“**

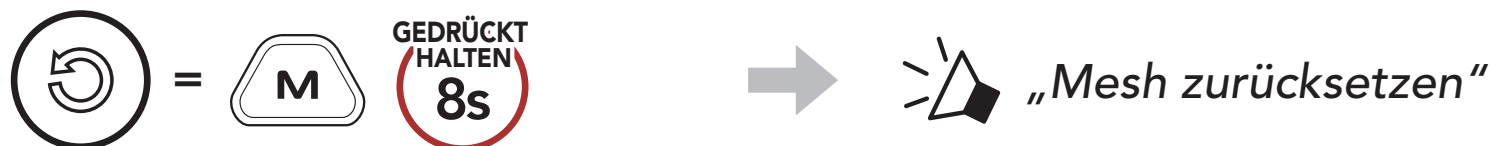
7.6 Mikrofon-Stummschaltung ein/aus (standardmäßig aus)

Sie können während der Verwendung von Mesh Intercom die Mikrofon-Stummschaltung ein- bzw. ausschalten.



7.7 Mesh zurücksetzen

Wenn ein Headset im **Open Mesh** oder **Group Mesh** das **Mesh** zurücksetzt, kehrt es automatisch in den Modus **Open Mesh (standardmäßig Kanal 1)** zurück.



7.8 Mesh Audio Multitasking (immer aktiviert)

Mesh Audio Multitasking ermöglicht es Ihnen, eine **Mesh Intercom**-Kommunikation zu führen und gleichzeitig **Musik** bzw. **FM-Radio** zu hören oder über das **Funkgerät** zu kommunizieren.

- Die Audioüberlagerung von **Musik** und **FM-Radio** wird im Hintergrund mit reduzierter Lautstärke wiedergegeben, sobald Sie per **Mesh Intercom** kommunizieren, und nach Ende des Gesprächs wieder mit normaler Lautstärke wiedergegeben.
- Bei einer **Mesh Intercom**-Kommunikation wird die Lautstärke der Kommunikation über das **Funkgerät** nicht verringert.

Die Funktion **Mesh-Audio Multitasking** kann in den Einstellungen der **Empfindlichkeit der Sprechanlagenüberlagerung (Empfindl. d. Sprechanlagen-Audio-Überl.)** und der **Lautstärkenverwaltung der Audioüberlagerung** konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im **Abschnitt 11.2, „Software-Konfiguration“**.

8. VERWENDEN DES FM-RADIOS

8.1 FM-Radio ein-/ausschalten

FM-Radio ein



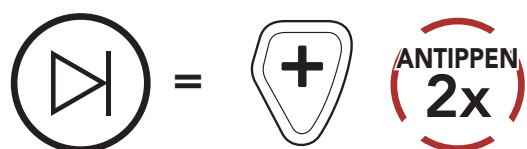
FM-Radio aus



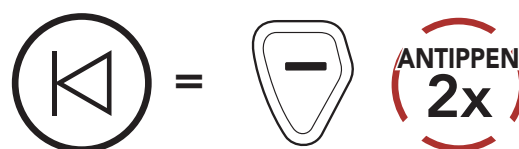
8.2 Suche

Mit der Funktion „**Suchen**“ können Sie nach Radiosendern suchen.

Sender vorwärts suchen



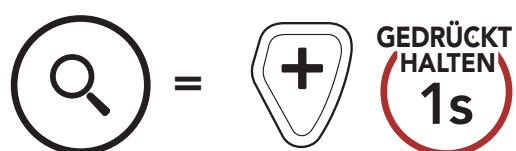
Sender rückwärts suchen



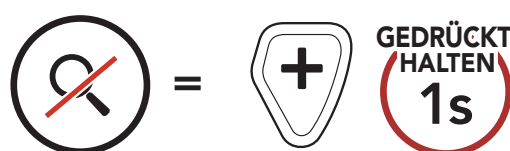
8.3 Suchen

Der „**Sendersuchlauf**“ sucht automatisch nach Radiosendern. Dabei beginnt die Funktion bei der Frequenz des aktuellen Senders.

Suche starten



Suche beenden



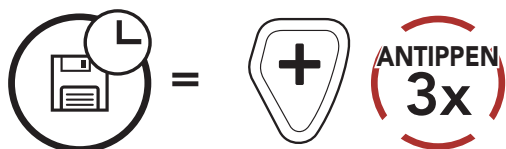
Hinweis: Sie können den aktuellen Sender über den **Sena Device Manager** oder über die **App Sena Industrial** speichern.

8.4 Vorläufige Sendervoreinstellung

Die Funktion **Vorläufige Voreinstellung** findet und speichert automatisch die 10 nächstgelegenen Radiosender, ohne Änderungen an den vorhandenen voreingestellten Sendern vorzunehmen.

1. Starten Sie die automatische Sendersuche und speichern Sie 10 Sender.

Vorläufige Sender

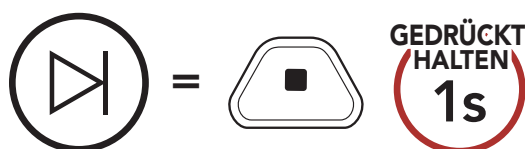


2. Die vorläufig voreingestellten Sender werden gelöscht, wenn das Headset erneut gestartet wird.

8.5 Navigieren zwischen voreingestellten Sendern

Mit der oben beschriebenen Vorgehensweise lassen sich bis zu 10 Radiosender speichern. Sie können durch die gespeicherten Sender navigieren.

Durch voreingestellte Sender navigieren



9. FUNKGERÄT

Sie können Funkgeräte (drahtlos oder kabelgebunden) mit dem **CAST** verbinden und durch Verwendung der **PTT-Taste** mit anderen kommunizieren.

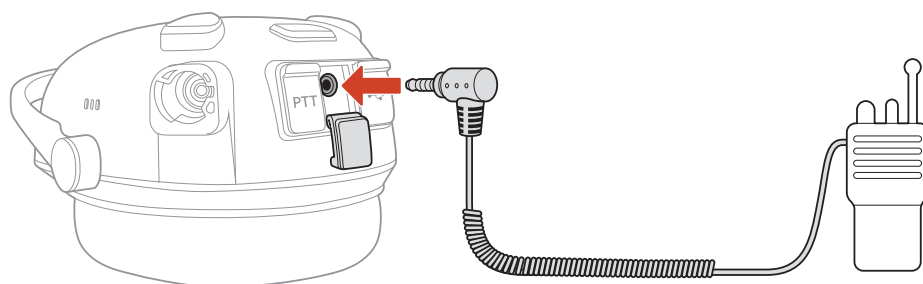
- Wenn Sie ein Funkgerät (drahtlos oder kabelgebunden) verbinden, wird Ihre Mesh Intercom-Kommunikation durch die Kommunikation über das (drahtlose oder kabelgebundene) Funkgerät nicht unterbrochen, sondern überlagert.

Kabelgebundene oder drahtlose Verbindung

- Besteht bereits eine drahtlose Verbindung mit einem Funkgerät, können Sie keine weitere drahtlose Verbindung mit einem Funkgerät herstellen.
- Wenn Sie ein kabelgebundenes Funkgerät anschließen, während bereits eine drahtlose Verbindung mit einem Funkgerät besteht, wird die drahtlose Verbindung getrennt.

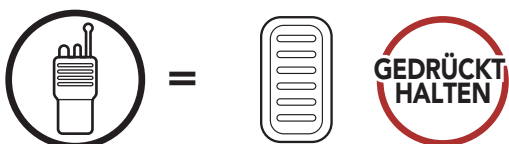
9.1 Kabelverbindung

1. Verbinden Sie das Funkgerät über ein **Funkgerätkabel*** mit dem **CAST**-Gerät.



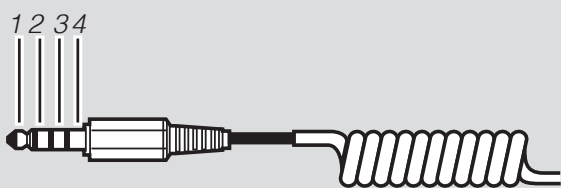
2. Halten Sie beim Sprechen eine der **PTT-Tasten** gedrückt.

Zum Sprechen drücken (PTT)



Hinweis:

- **Funkgerätkabel:** separat erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter [senaindustrial.com](https://www.senaindustrial.com).
- Sie können auch selbst ein Kabel zur Verbindung des **CAST** mit dem Funkgerät herstellen. Die untenstehende Abbildung gibt Aufschluss über die korrekte Verdrahtung des Kabels.



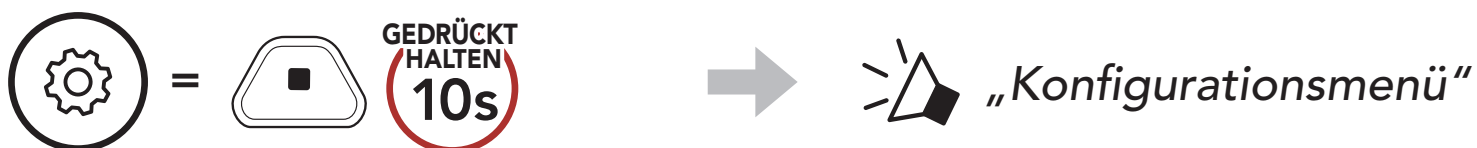
| | |
|---|----------------------|
| 1 | LAUTSPRECHER_AUSGANG |
| 2 | PTT |
| 3 | MIKROFON_EINGANG |
| 4 | MASSE |

9.2 Drahtlose Verbindung

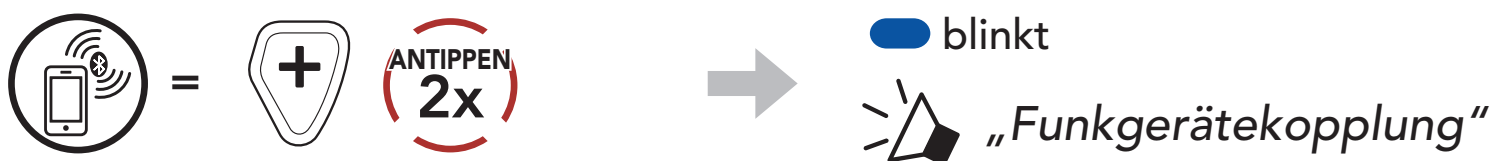
Funkgeräte mit integriertem Bluetooth® können mit dem **CAST** verbunden werden, sofern sie das Bluetooth-Freisprechprofil (Hands-Free Profile, HFP) unterstützen.

Bei der erstmaligen Verwendung muss ein kompatibles Funkgerät zunächst gekoppelt werden. Die Koppelung zwischen **CAST** und Funkgerät bleibt bestehen und die Verbindung mit dem Funkgerät wird automatisch wiederhergestellt, wenn beide Geräte in Reichweite sind.

1. Halten Sie bei eingeschaltetem Headset die **mittlere Taste 10 Sekunden** lang gedrückt.

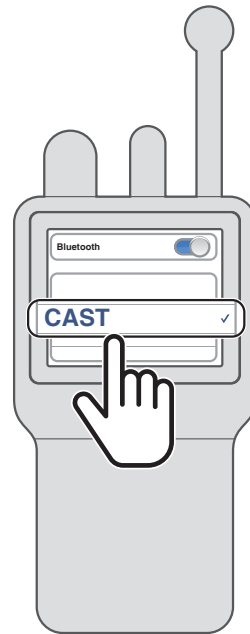


2. Drücken Sie zweimal die **Taste (+)**.



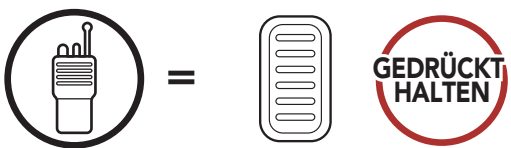
3. Aktivieren Sie den **Bluetooth-Kopplungsmodus** des Funkgeräts. Nähere Informationen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch des Funkgeräts.

4. Wählen Sie am Funkgerät in der Liste der erkannten Bluetooth-Geräte den Eintrag **CAST** aus.



5. Halten Sie beim Sprechen eine der **PTT-Tasten** gedrückt.

Zum Sprechen drücken (PTT)



Hinweis:

- Wenn die Bluetooth-Verbindung zwischen **CAST** und Funkgerät getrennt wurde, drücken Sie die **PTT-Taste**, um die Geräte wieder miteinander zu verbinden.
- Falls die Verbindung weiterhin nicht wiederhergestellt werden kann, starten Sie das Funkgerät neu.

10. FUNKTIONSPRIORITÄT UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNGEN

10.1 Funktionspriorität

| | |
|----------------------|---|
| (höchstes) | Umgebungsmodus Mobiltelefon Drahtlosfunkgerät Mesh Intercom Kabelgebundenes Funkgerät FM-Radio |
| (niedrigstes) | Bluetooth-Stereo-Musik |

Eine Funktion mit niedrigerer Priorität wird stets durch eine Funktion mit höherer Priorität unterbrochen. Die Wiedergabe von Stereo-Musik wird beispielsweise durch einen eingehenden Anruf unterbrochen.

10.2 Firmware-Aktualisierungen

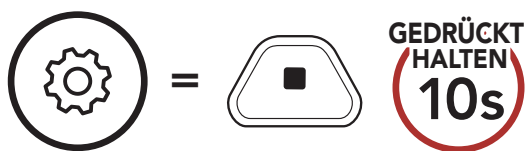
Sie können die Firmware über den **Sena Device Manager** aktualisieren. Das **USB-Lade- und Datenkabel (USB-C)** muss mit Ihrem PC verbunden sein, damit sich die Firmware mit dem **Sena Device Manager** aktualisieren lässt.

Den **Sena Device Manager** können Sie unter senaindustrial.com herunterladen.

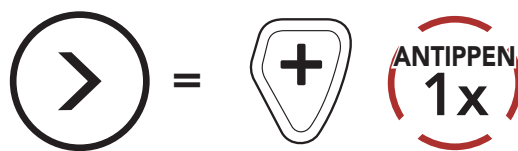
11. KONFIGURATION

11.1 Headset-Konfigurationsmenü

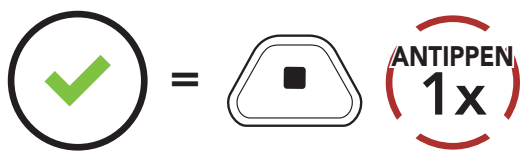
Konfigurationsmenü aufrufen



Zwischen Menüoptionen navigieren



Menüoptionen ausführen



Headset-Konfigurationsmenü

| Sprachkonfigurationsmenü | Mittlere Taste drücken |
|--------------------------|------------------------|
| Handy koppeln | Keine |
| Funkgerätekopplung | Keine |
| Alle Kopplungen löschen | Ausführen |
| Werkseinstellungen | Ausführen |
| Beenden | Ausführen |

11.1.1 Alle Kopplungen löschen

Sie können alle Bluetooth-Kopplungen des Headsets löschen.

11.2 Software-Konfiguration

Die Einstellungen für das Headset können über den **Sena Device Manager** oder über die **App Sena Industrial** geändert werden.



11.2.1 Headset-Sprache

Sie können eine Gerätesprache auswählen. Die ausgewählte Sprache wird auch beibehalten, wenn das Headset aus- und wieder eingeschaltet wird.

11.2.2 Empfindlichkeit der Sprechanlagenüberlagerung (standardmäßig: 3)

Die Lautstärke der Musik und des FM-Radios werden gesenkt und treten in den Hintergrund, während Sie über die Sprechanlage reden und der überlagerte Audioteil wiedergegeben wird. Sie können die Empfindlichkeit der Sprechanlage anpassen, um diesen Hintergrund-Audio-Modus zu aktivieren. **Stufe 1** weist die geringste Empfindlichkeit und **Stufe 5** die höchste Empfindlichkeit auf.

Hinweis: Wenn Ihre Stimme die ausgewählte Empfindlichkeitsstufe nicht übersteigt, wird die Lautstärke der Audioüberlagerung nicht verringert.

11.2.3 Lautstärkenverwaltung der Audioüberlagerung (standardmäßig deaktiviert)

Die Lautstärke des überlagerten Audioteils der Musik und des FM-Radios wird reduziert, wann immer Sie eine Kommunikation über die Sprachanlage führen. Wenn die Funktion **Lautstärkenmanagement der Audioüberlagerung** aktiviert ist, wird die Lautstärke der überlagerten Audiowiedergabe bei einer Kommunikation über die Sprechanlage nicht reduziert.

11.2.4 Eigenecho (standardmäßig deaktiviert)

Beim **Eigenecho** handelt es sich um akustisches Feedback Ihrer eigenen Stimme. Die Funktion hilft Ihnen dabei, unabhängig von den Lärmeinflüssen Ihrer Umgebung natürlich und in der richtigen Lautstärke zu sprechen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie während der Kommunikation über die Sprechanlage oder während eines Telefonanrufs hören, was Sie sagen.

11.2.5 Sprachansage (standardmäßig aktiviert)

Sie können die **Sprachansagen** in den Softwarekonfigurationseinstellungen deaktivieren, die folgenden Sprachansagen bleiben jedoch immer aktiv.

- Einstellungsmenü für die Headset-Konfiguration, Akkuladezustandsanzeige, Kurzwahl, FM-Radiofunktionen

11.2.6 RDS AF-Einstellung (standardmäßig deaktiviert)

Radio Data System (RDS) Alternative Frequency (AF): Mit der Funktion „RDS AF“ kann ein Empfänger zur zweiten Frequenz wechseln, wenn das erste Signal zu schwach wird. Ist „RDS AF“ für den Empfänger aktiviert, kann ein Radiosender mit mehreren Frequenzen verwendet werden.

11.2.7 FM-Senderinfo (standardmäßig aktiviert)

Wenn die **FM-Senderinfo** aktiviert ist, werden die Frequenzen der FM-Sender beim Auswählen voreingestellter Sender über Sprachansagen ausgegeben. Ist die **FM-Senderinfo** deaktiviert, werden keine Sprachansagen mit den FM-Senderfrequenzen ausgegeben, wenn Sie voreingestellte Sender auswählen.

11.2.8 Regionsauswahl

Sie können den korrekten FM-Frequenzbereich für Ihren Standort auswählen. Mit der Einstellung für die Region können Sie die Suchfunktion optimieren, um die Suche in nicht verwendeten Frequenzbereichen zu vermeiden.

| Region | Frequenzbereich | Schritt |
|---------------------------------------|------------------|-----------|
| Weltweit | 76,0 ~ 108,0 MHz | ± 100 kHz |
| Nord- und Südamerika sowie Australien | 87,5 ~ 107,9 MHz | ± 200 kHz |
| Asien und Europa | 87,5 ~ 108,0 MHz | ± 100 kHz |
| Japan | 76,0 ~ 95,0 MHz | ± 100 kHz |

11.2.9 FM-Radio (standardmäßig aktiviert)

Wenn das FM-Radio deaktiviert ist, können Sie das FM-Radio nicht verwenden.

Hinweis:

- Das FM-Radio kann nur im **Sena Device Manager** geändert werden.
- Die ausgewählte Einstellung wird auch dann beibehalten, wenn das Headset auf Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.

11.2.10 Smartphone-Verbindung (standardmäßig aktiviert)

Wenn die Smartphone-Verbindung deaktiviert ist, können Sie keine Verbindung mit dem Smartphone herstellen.

Hinweis:

- Die Smartphone-Verbindung kann nur im **Sena Device Manager** geändert werden.
- Die ausgewählte Einstellung wird auch dann beibehalten, wenn das Headset auf Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.

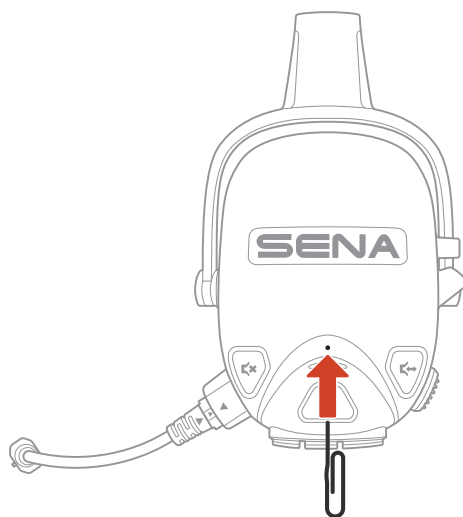
12. FEHLERSUCHE

Weitere Informationen zur Fehlersuche finden Sie auf senaindustrial.com.

12.1 Reset bei Fehlfunktion










Falls das Headset nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie das Gerät einfach zurücksetzen:

1. Suchen Sie die **Stiftlochtaste zum Zurücksetzen bei Fehlfunktion** über der **Status-LED**.
2. Führen Sie vorsichtig eine Büroklammer in das Loch ein und drücken Sie die **Stiftlochtaste zum Zurücksetzen bei Fehlfunktion** mit leichtem Druck.



12.2 Zurücksetzen

Um all Ihre Einstellungen zu löschen und von vorne zu beginnen, können Sie das Headset mithilfe der Funktion **Zurücksetzen** auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

1.  =  **GEDRÜCKT HALTEN 10s** →  „Konfigurationsmenü“
2.  =  **ANTIPPEN 2x** →  „Werkseinstellungen“
3.  =  **ANTIPPEN 1x** →  „Headset zurücksetzen, Auf Wiedersehen“



Copyright 2023 Sena Technologies Co., Ltd.
Alle Rechte vorbehalten.

© 1998-2023 Sena Technologies Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Sena Technologies Co., Ltd. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten vorzunehmen.

Sena™ ist ein Warenzeichen von Sena Technologies Co., Ltd. oder seinen Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern. SF1™, SF2™, SF4™, SFR™, SRL™, SRL2™, SRL3™, SRL-EXT™, SRL-Mesh™, Momentum™, Momentum INC™, Momentum Lite™, Momentum Pro™, Momentum INC Pro™, Momentum EVO™, Cavalry™, Latitude SR™, Latitude SX™, Latitude S1™, 30K™, 33i™, 50S™, 50R™, 50C™, 5S™, 5R™, 5R LITE™, 20S EVO™, 20S™, 10S™, 10C™, 10C PRO™, ProRide EVO™, 10C EVO™, 10U™, 10Upad™, 10R™, ACS10™, ACS-RAM™, C1™, C10™, CAST™, 3S™, 3S PLUS™, SMH5™, SMH5-FM™, SMH5 MultiCom™, SMH10™, SMH10R™, SPH10™, SPH10H-FM™, Savage™, Prism Tube WiFi™, Prism™, Bluetooth Audio Pack for GoPro®, IMPULSE™, FURY™, R1™, R1 EVO™, R1 EVO CS™, R2™, R2 EVO™, R2X™, M1™, M1 EVO™, S1™, RUMBA™, RC1™, RC3™, RC4™, STRYKER™, Handlebar Remote™, Wristband Remote™, PowerPro Mount™, Powerbank™, FreeWire™, WiFi Docking Station™, WiFi Sync Cable™, WiFi Adapter™, +mesh™, +Mesh Universal™, MeshPort Blue™, MeshPort Red™, MeshPort Black™, Econo™, OUTLANDER M™, OUTRUSH™, OUTRUSH R™, OUTSTAR™, OUTSTAR S™, OUTFORCE™, OUTRIDE™, OUTRUSH M™, EcoCom™, Parani A10™, Parani A20™, Parani M10™, pi™, Snowtalk™, Snowtalk2™, SR10™, SR10i™, SM10™, SPIDER RT1™, SPIDER ST1™, X1™, X1 Pro™, X1S™, EXPAND™, EXPAND BOOM™, EXPAND MESH™, Bluetooth Mic & Intercom™, Tufftalk™, Tufftalk Lite™, Tufftalk M™, NAUTITALK Bosun™, NAUTITALK N2R™ sind Marken von Sena Technologies Co., Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nicht ohne die ausdrückliche Genehmigung von Sena verwendet werden.

GoPro® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Woodman Labs in San Mateo, Kalifornien. Sena Technologies Co., Ltd. („Sena“) ist in keiner Weise mit Woodman Labs verbunden. Das Sena Bluetooth Pack für GoPro® ist ein Bluetooth-Adapter, der von Sena Technologies Co., Ltd. speziell zur Verwendung mit der GoPro® Hero3 und Hero4 entwickelt wurde.

Die Bluetooth®-Wortmarke sowie entsprechende Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und die Verwendung solcher Marken durch Sena erfolgt unter Lizenz. iPhone® und iPod® touch sind eingetragene Warenzeichen von Apple, Inc.

Adresse: 152 Technology Drive Irvine, CA 92618