



# BENUTZERHANDBUCH

**Firmware-Version: 1.1.x**

Letzte Aktualisierung am 19. November 2025

## EXPAND MONO

OUTDOOR MONO COMMUNICATION SYSTEM



Die Firmware-Version 1.1.x gibt an, dass dieses Handbuch für alle Firmware-Aktualisierungen innerhalb der Modellreihe der Version 1.1 gilt.

# SCHNELLÜBERSICHT

⊕ : Taste (+)

⊖ : Taste (-)

M : Mesh Intercom-Taste

○ : Mittlere Taste

Typ	Bedienung	Taste	Dauer
Grundlegende Bedienung	Einschalten	⊖ und ⊕	1 Sekunde gedrückt halten
	Ausschalten	⊖ und ⊕	Einmal drücken
	Lauter/leiser	⊕ oder ⊖	Einmal drücken
Telefon	Handy koppeln	⊖	5 Sekunden gedrückt halten
	Anruf annehmen	⊖	Einmal drücken
	Anruf beenden	⊖	2 Sekunden gedrückt halten
	Anruf ablehnen	⊖	2 Sekunden gedrückt halten
	Sprachassistenten aktivieren	⊖	3 Sekunden gedrückt halten
	Kurzwahl	⊕	3 Sekunden gedrückt halten
	Musik wiedergeben/pausieren	⊖	1 Sekunde gedrückt halten
	Nächster/vorheriger Titel	⊕ oder ⊖	1 Sekunde gedrückt halten
Mesh Intercom™	Mesh Intercom ein/aus	M	Einmal drücken
	Mikrofon-Stummschaltung ein/aus	M	1 Sekunde gedrückt halten
	Kanalauswahl	M	Zweimal drücken
	Mesh-Gruppierung	M	5 Sekunden gedrückt halten
	Mesh-Kontaktanfrage	M	Dreimal drücken
	Mesh zurücksetzen	M	8 Sekunden gedrückt halten
Konfigurationsmenü		⊖	10 Sekunden gedrückt halten

# VOR DER INBETRIEBNAHME

## ■ App Sena Outdoor

Laden Sie die App Sena Outdoor aus dem Google Play Store oder App Store herunter.



# KLICKEN SIE AUF EINEN ABSCHNITT



INFORMATIONEN  
ZUM EXPAND MONO



GRUNDLEGENDE  
BEDIENUNG



KOPPLUNG MIT  
BLUETOOTH-  
GERÄTEN



VERWENDEN  
MIT EINEM  
SMARTPHONE



MESH INTERCOM



FIRMWAREUPDATE



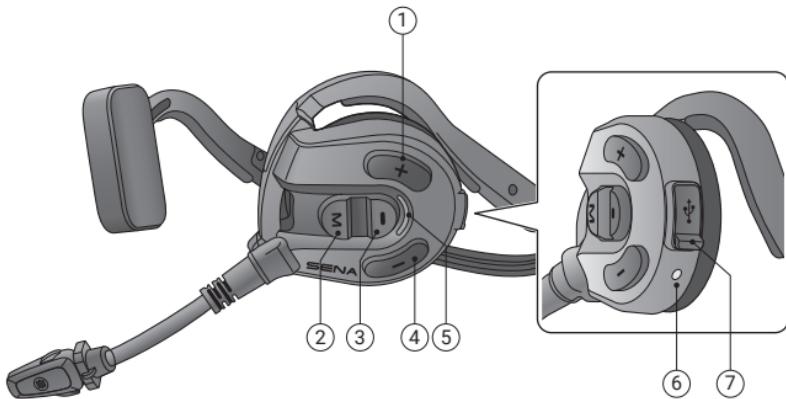
FEHLERSUCHE



# 01 INFORMATIONEN ZUM EXPAND MONO

## Wichtige Merkmale

- Mesh Intercom 3.0: Bietet verbesserte Klangqualität, eine stabile Verbindung und mehr Sprechzeit
- Duale Version für Mesh: Mesh 2.0 für Abwärtskompatibilität
- Advanced Noise Control™
- Bluetooth-Version 5.2
- Firmwareupdate per Over-the-Air (OTA)



- ① Taste (+)
- ② Mesh Intercom-Taste
- ③ Mittlere Taste
- ④ Taste (-)
- ⑤ Status-LED
- ⑥ Lade-LED
- ⑦ USB-C-Anschluss für das Ladekabel

## Lieferumfang



EXPAND Mono



Lautsprecherpolster



Mikrofonaufsätze

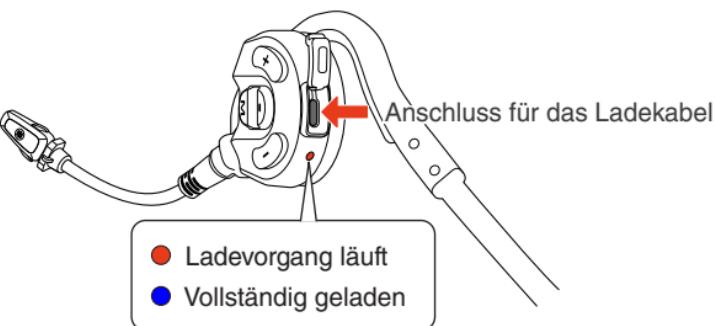


USB-C-Ladekabel

## 02 GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

	<b>Antippen</b> Taste so oft wie angegeben antippen
	<b>Gedrückt halten</b> Taste so lange wie angegeben gedrückt halten
	<b>Sprachansage</b>
	<b>LED</b>

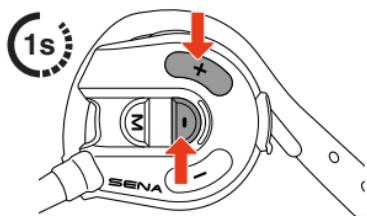
### ■ Laden



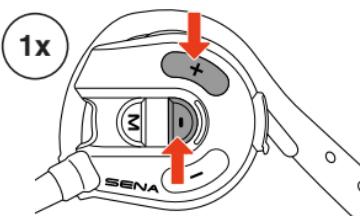
Es dauert circa 2,5 Stunden, bis das Gerät vollständig geladen ist.

- Das EXPAND Mono verfügt über eine Schnellladefunktion und ermöglicht nach nur 20 Minuten Laden den 2-stündigen Betrieb der Mesh Intercom.
- Ein beliebiges USB-Ladegerät eines anderen Anbieters kann verwendet werden, wenn es eine FCC-, CE- oder IC-Zulassung oder eine andere regional anerkannte Zulassung einer Genehmigungsbehörde hat.
- Die Verwendung eines nicht zugelassenen Ladegeräts kann zu einem Brand, einer Explosion und zum Austreten von Gasen oder Flüssigkeiten führen. Andere Gefahren können die Lebensdauer oder Leistung des Akkus reduzieren.
- Das EXPAND Mono schaltet sich automatisch aus, wenn ein USB-C-Ladekabel verbunden wird.

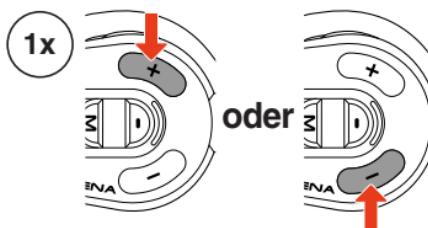
## █ Einschalten



## █ Ausschalten

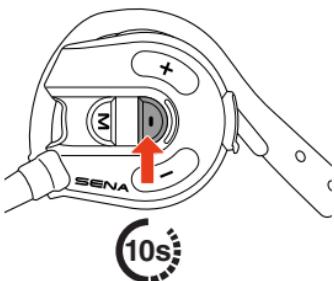


## █ Lautstärke



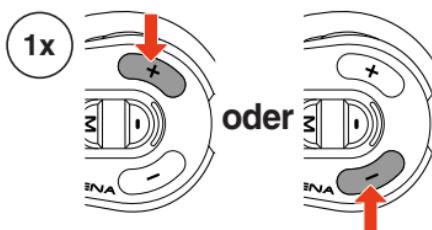
## █ Konfiguration

### Konfiguration aufrufen

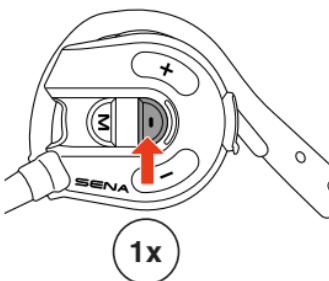


🔊 „Konfigurationsmenü“

### Navigation



### Bestätigen

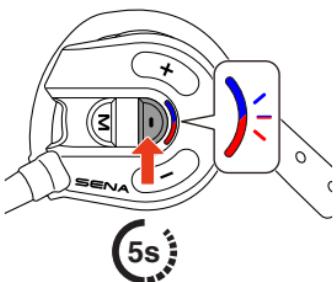


## 03 KOPPLUNG MIT BLUETOOTH-GERÄTEN

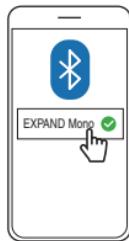
Wenn Sie das EXPAND Mono zum ersten Mal mit anderen Bluetooth-Geräten nutzen, müssen die Geräte miteinander gekoppelt werden. Das EXPAND Mono lässt sich mit mehreren Geräten koppeln. Es unterstützt jedoch nur ein zusätzliches Gerät, neben einem Mobiltelefon, für eine gleichzeitige Verbindung.

### Handy koppeln

1.



2.

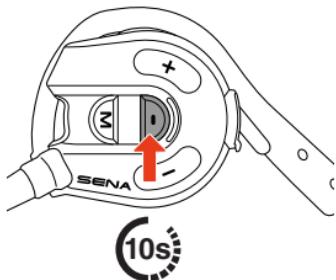


„Handy koppeln“

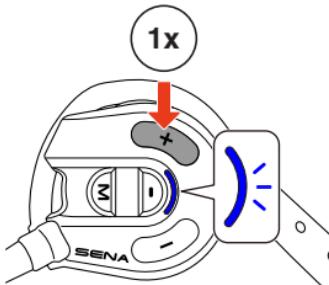
- Wenn Sie das EXPAND Mono zum ersten Mal einschalten oder es nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen neu starten, wechselt das System automatisch in den Modus „Handy koppeln“.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Kopplung des Smartphones zu beenden.

## Kopplung des zweiten Handys

1.



2.



„Konfigurationsmenü“

„Kopplung des zweiten Handys“

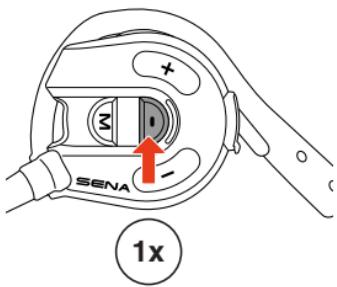
3.



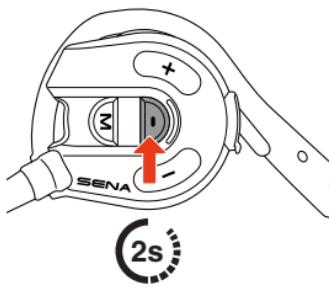
## 04 VERWENDEN MIT EINEM SMARTPHONE

### Tätigen und Annehmen von Anrufen

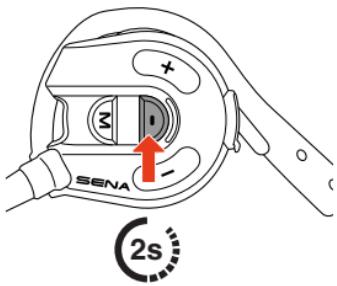
#### ■ Anruf annehmen



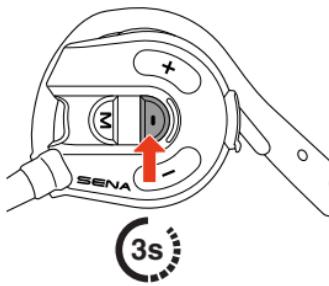
#### ■ Anruf beenden



#### ■ Anruf ablehnen



#### ■ Sprachassistenten aktivieren



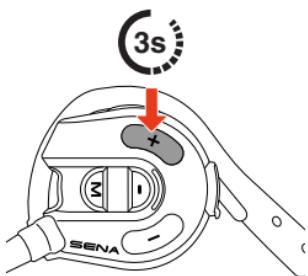
### Kurzwahl

#### ■ Voreinstellungen für die Kurzwahl zuweisen

Die Voreinstellungen für die Kurzwahl werden mit der App Sena Outdoor festgelegt.

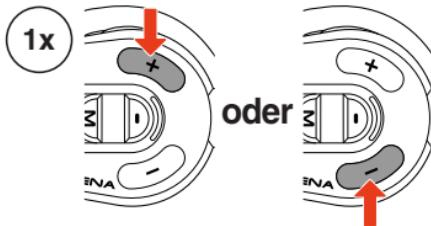
## I Kurzwahlnummern verwenden

1. Rufen Sie das Kurzwahlmenü auf.



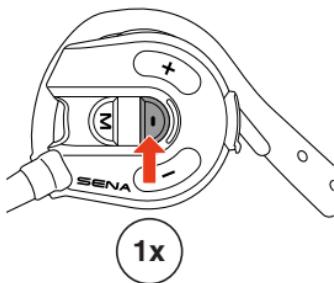
„Kurzwahl“

2. Navigieren Sie vorwärts oder rückwärts durch die Voreinstellungen für die Kurzwahl.



- ① Wahlwiederholung
- ② Kurzwahl (1→2→3)
- ③ Abbrechen

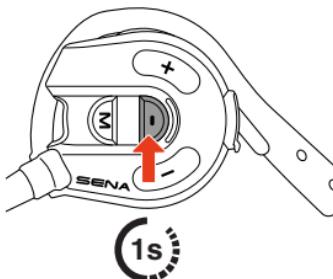
3. Tippen Sie zum Bestätigen die mittlere Taste an.



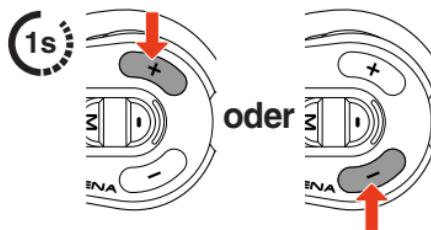
„Kurzwahl (#)“

## Musik

### I Musik wiedergeben/ pausieren



### I Vor- oder Zurückspulen

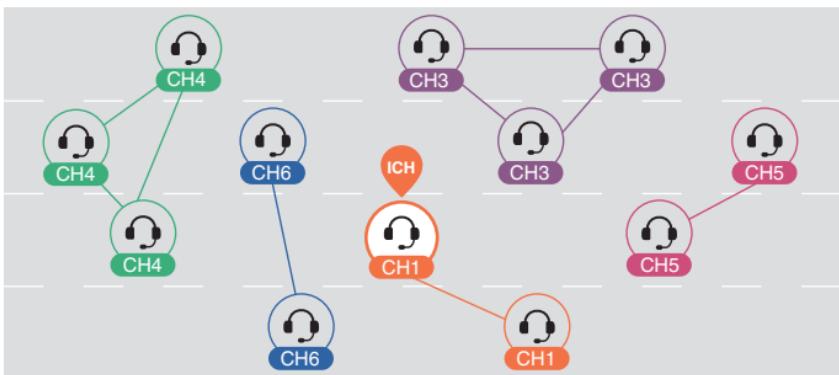


## 05 MESH INTERCOM

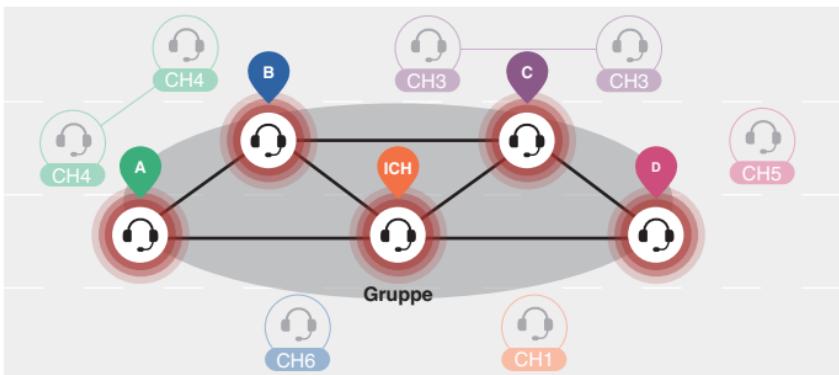
Das EXPAND Mono bietet zwei Mesh Intercom-Modi:

- Open Mesh™ für offene Gruppenkommunikation über die Sprechanlage.
- Group Mesh™ für private Gruppenkommunikation über die Sprechanlage.

### Open Mesh



### Group Mesh



# Wechsel der Mesh-Version

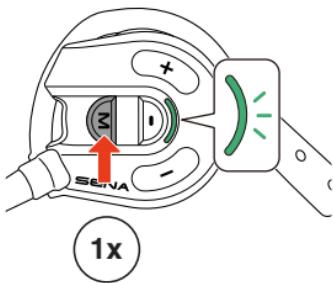
## Wechsel zu Mesh 2.0 für Abwärtskompatibilität

Mesh 3.0 ist die neueste Mesh Intercom-Technologie. Um jedoch mit älteren Produkten, die Mesh 2.0 verwenden, zu kommunizieren, wechseln Sie bitte zu Mesh 2.0 mit der App Sena Outdoor.

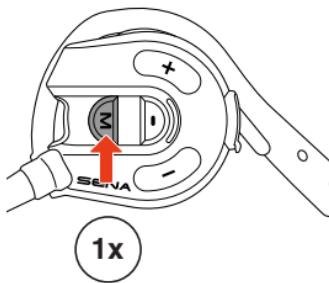
## Open Mesh

Sie können frei mit praktisch unbegrenzt vielen Teilnehmern in jedem der 6 verfügbaren Kanäle kommunizieren. Der Mesh Intercom-Kanal ist standardmäßig auf 1 eingestellt.

## Mesh Intercom ein/aus



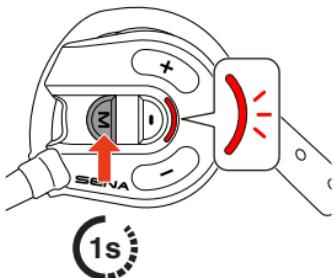
🔊 **Ein:** „Mesh Intercom einschalten, Open Mesh, Kanal 1“



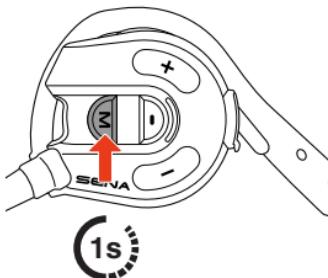
🔊 **Aus:** „Mesh Intercom ausschalten“

## ■ Mikrofon-Stummschaltung ein/aus

Drücken Sie die Mesh Intercom-Taste 1 Sekunde lang, um das Mikrofon während der Mesh Intercom-Kommunikation stumm zu schalten bzw. die Stummschaltung aufzuheben.



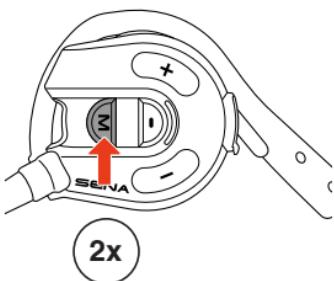
🔊 Stummschalten: „Mikrofon aus“



🔊 Stummschaltung aufheben: „Mikrofon an“

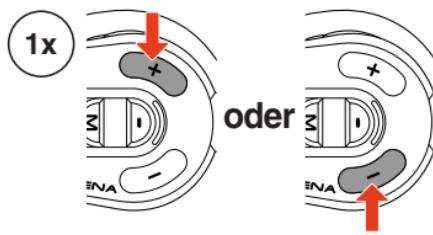
## ■ Kanalauswahl

1. Rufen Sie die Kanaleinstellungen auf.



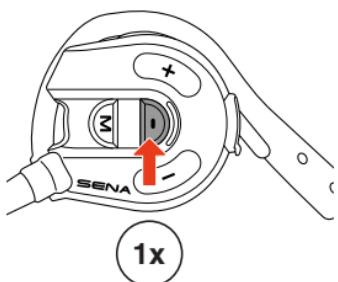
🔊 „Kanaleinstellungen, 1“

2. Navigieren Sie zwischen Kanälen.



🔊 „#“

3. Bestätigen und speichern Sie den Kanal.



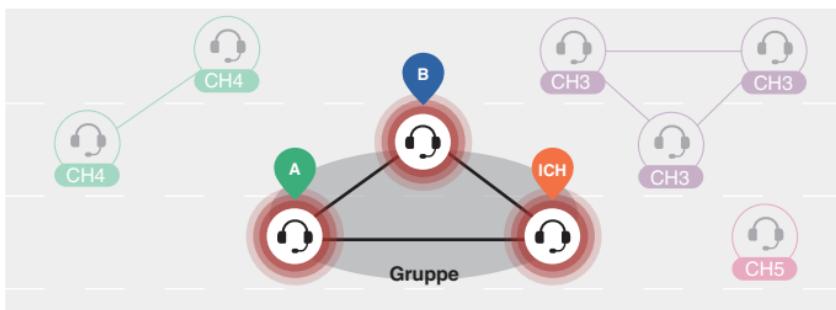
🔊 „Kanal ist eingestellt, Kanal #“

- Der Kanal wird automatisch gespeichert, wenn 10 Sekunden lang keine Tasten in einem bestimmten Kanal gedrückt werden.
- Der Kanal wird auch gespeichert, wenn das EXPAND Mono ausgeschaltet ist.

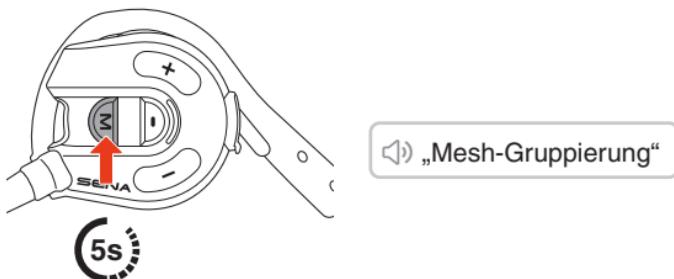
## Group Mesh

Mithilfe von Group Mesh kann eine private Gesprächsgruppe für bis zu 24 Teilnehmer eingerichtet werden.

### Group Mesh erstellen



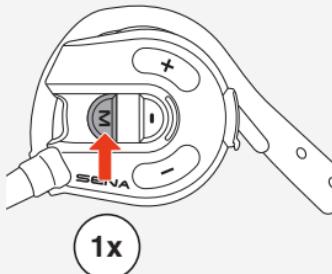
1. Benutzer (Sie, A und B) treten der Mesh-Gruppierung bei, indem sie die Mesh Intercom-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, während sie sich im Open Mesh befinden. Sie müssen sich nicht im selben Open Mesh-Kanal befinden, um ein Group Mesh zu erstellen.



2. Nach Abschluss der Mesh-Gruppierung wechselt sie automatisch von Open Mesh zu Group Mesh.

 „Group Mesh“

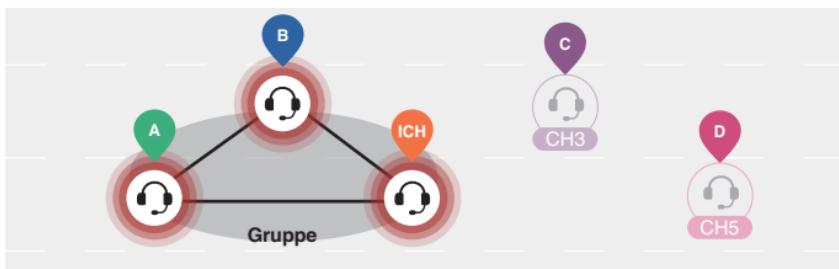
- Wenn Sie die Mesh-Gruppierung abbrechen möchten, drücken Sie die Mesh Intercom-Taste.



- Falls die Mesh-Gruppierung nicht innerhalb von 30 Sekunden erfolgreich abgeschlossen wird, hören die Benutzer die Sprachansage „Gruppierung fehlgeschlagen“.

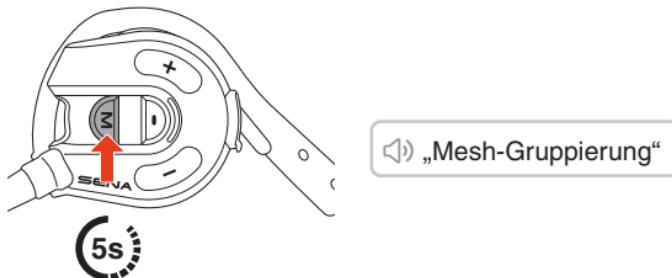
## ■ Bestehendem Group Mesh beitreten

Wenn Sie sich in einem Group Mesh befinden, können Sie andere Benutzer in einem Open Mesh einladen, der Gruppe beizutreten.



Sie befinden sich bereits in einem Group Mesh mit A und B und die anderen Nutzer, C und D, befinden sich in einem Open Mesh.

1. Sie und die anderen Benutzer, C und D, treten der Mesh-Gruppierung bei, indem sie die Mesh Intercom-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten.



2. Wenn die Mesh-Gruppierung abgeschlossen ist, schließen sich die anderen Benutzer C und D automatisch dem Group Mesh an, während das Open Mesh bestehen bleibt.

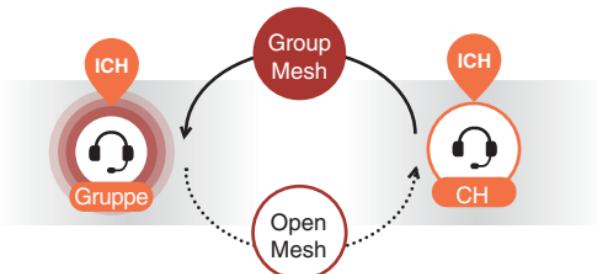
„Group Mesh“

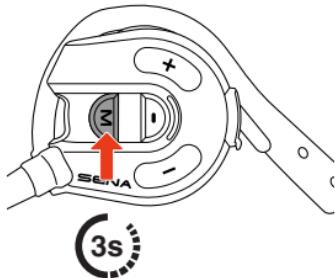
Neue Teilnehmer (C und D)

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

## ■ Zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln

Sie können zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln, ohne das Mesh zurücksetzen zu müssen.





Open Mesh

„Open Mesh“

Group Mesh

„Group Mesh“

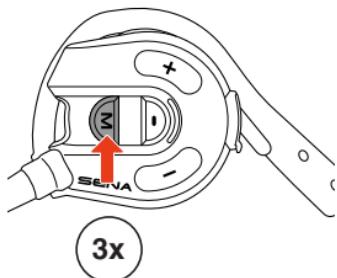
- Wenn Sie noch nie an Group Mesh teilgenommen haben, können Sie nicht zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln. Sie hören die Sprachansage „Keine Gruppe verfügbar“.

## Mesh-Kontaktanfrage

Als Anrufer können Sie eine Mesh-Kontaktanfrage senden, um die Mesh Intercom für Gesprächsteilnehmer in der Nähe\* einzuschalten.

1. Wenn Sie eine Mesh-Kontaktanfrage senden oder empfangen möchten, müssen Sie die Funktion in der App Sena Outdoor aktivieren.
2. Sie können eine Mesh-Kontaktanfrage über die Mesh Intercom-Taste oder die App Sena Outdoor senden.

### Anrufer



Anrufer: „Mesh-Kontaktanfrage“

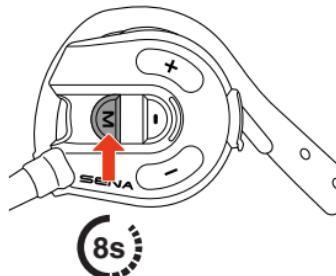
Gesprächsteilnehmer in der Nähe: „Mesh-Sprechanlage angefordert“

3. Gesprächsteilnehmer, die die Mesh-Kontaktanfrage erhalten, müssen die Mesh Intercom manuell einschalten.

\* Reichweite bis zu 100 m in freiem Gelände.

## Mesh zurücksetzen

Wenn das EXPAND Mono das Mesh zurücksetzt, während es sich im Open Mesh oder Group Mesh befindet, kehrt es automatisch zum Open Mesh, Kanal 1, zurück.



„Mesh zurücksetzen“

## 06 FIRMWAREUPDATE

### Over-the-Air-Update (OTA)

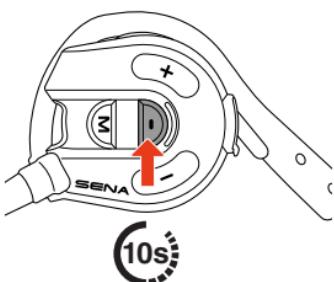
Sie können die Firmware per Over-the-Air (OTA) direkt über die Einstellungen in der App Sena Outdoor aktualisieren.

## 07 FEHLERSUCHE

### Zurücksetzen

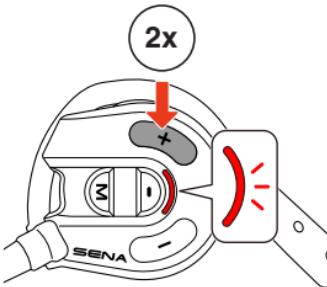
Nutzen Sie einfach die entsprechende Funktion, um das EXPAND Mono auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

1.



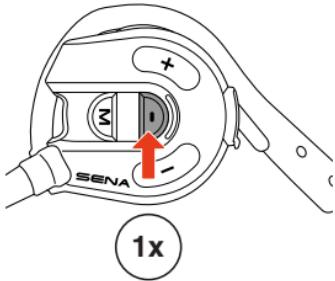
„Konfigurationsmenü“

2.



„Werkseinstellungen“

3.

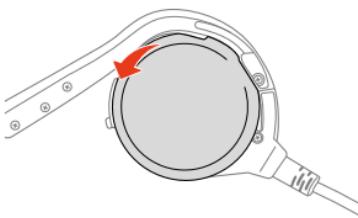


„Headset zurücksetzen, auf Wiedersehen“

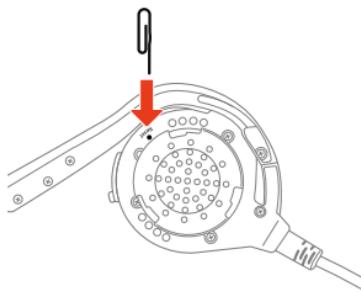
## Zurücksetzen bei Fehlfunktion

Wenn das EXPAND Mono an ist, aber nicht reagiert, können Sie es auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, um die normale Funktionsweise wiederherzustellen.

1. Drehen Sie das Lautsprecherpolster gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie es.



2. Drücken Sie mit einer Büroklammer auf das Reset-Stiftloch.



Alle Einstellungen bleiben unverändert.



Copyright 2025 Sena Technologies, Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.

© 1998–2025 Sena Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

Sena™ ist ein Warenzeichen von Sena Technologies, Inc. oder seinen Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern.

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

Sena Technologies, Inc.  
152 Technology Drive, Irvine, CA 92618