



BENUTZERHANDBUCH

Firmware-Version: 1.0.x

Zuletzt aktualisiert am 11. August 2026

60X

MOTORCYCLE MESH COMMUNICATION SYSTEM



Die Firmware-Version 1.0.x gibt an, dass dieses Handbuch für alle Firmware-Aktualisierungen innerhalb der Modellreihe der Version 1.0 gilt.

SCHNELLÜBERSICHT

P : Telefontaste

+ : Joystick nach oben

- : Joystick nach unten

C : Joystick mittig

M : Mesh Intercom-Taste

Typ	Bedienung	Taste	Dauer
Grundlegende Bedienung	Einschalten	P & C	1 Sekunde gedrückt halten
	Ausschalten	P & C	Einmal drücken
	Lauter/leiser	+ oder -	Einmal drücken
Telefon	Handy koppeln	P	5 Sekunden gedrückt halten
	Anruf annehmen	P oder C	Einmal drücken
	Anruf beenden	P	Einmal drücken
		C	2 Sekunden gedrückt halten
	Anruf ablehnen	C	2 Sekunden gedrückt halten
	Kurzwahl	P	Zweimal drücken
	Musik wiedergeben/ pausieren	C	1 Sekunde gedrückt halten
	Nächster/vorheriger Titel	+ oder -	1 Sekunde gedrückt halten
Siri oder Google Assistant		P	Einmal drücken
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

Typ	Bedienung	Taste	Dauer
Wave Intercom™	Wave Intercom einschalten		Zweimal drücken
	Wave Intercom ausschalten		Einmal drücken
	Zu Mesh Intercom wechseln		Einmal drücken
Konfigurationsmenü			10 Sekunden gedrückt halten
Fehlersuche	Zurücksetzen		10 Sekunden gedrückt halten
	Zurücksetzen bei Fehlfunktion	 & 	10 Sekunden gedrückt halten

VOR DER INBETRIEBNAHME

App Sena Motorcycles

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



App WAVE Intercom

Laden Sie die App WAVE Intercom aus dem Google Play Store oder App Store herunter.



Weitere Informationen zur App Wave Intercom finden Sie im Benutzerhandbuch zu Wave Intercom unter sena.com.

KLICKEN SIE AUF EINEN ABSCHNITT



ÜBER DAS 60X



INSTALLATION



GRUNDLEGENDE
BEDIENUNG



RIDEGLOW-LED



KOPPLUNG MIT
BLUETOOTH-
GERÄTEN



VERWENDEN
MIT EINEM
SMARTPHONE



MESH INTERCOM



WAVE INTERCOM



BLUETOOTH-
SPRECHANLAGE



UNIVERSAL
INTERCOM



SPRECHANLAGEN-
GATEWAY



AUDIO
MULTITASKING



FM-RADIO



SPRACHBEFEHL



FIRMWAREUPDATE



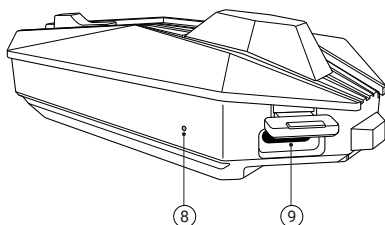
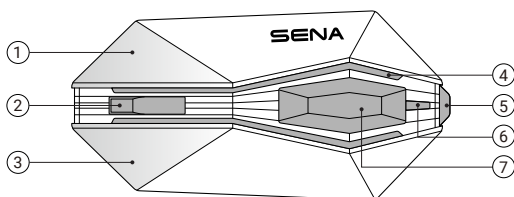
FEHLERSUCHE



01 ÜBER DAS 60X

Wichtige Funktionen

- Mesh Intercom 3.0 mit verbesserter Klangqualität, einer stabileren Verbindung und mehr Sprechzeit
- Duale Version für Mesh: Mesh 2.0 für Abwärtskompatibilität
- Mit Wave Intercom kompatibel
- Dual-Core-Prozessor mit paralleler Architektur, um die Leistung für gleichzeitige Verbindungen zu mehreren Geräten zu maximieren und die Audio Multitasking-Funktionen zu verbessern
- KI-basierte Geräuschunterdrückung
- Verbesserte Sprachbefehle
- Premium-Audio von BOSE
- Austauschbare Abdeckungen
- Tastenbelegung
- Magnetische Halterung
- Wasserdichtigkeit nach IPx7
- Bluetooth-Version 5.3
- Firmwareupdate per Over-the-Air (OTA)
- Automatisches Ein-/Ausschalten
- USB-Fremdkörpererkennung



- | | |
|---|-----------------------------------|
| ① | Benutzerdefinierte Taste 1 |
| ② | Mesh Intercom-Taste |
| ③ | Benutzerdefinierte Taste 2 |
| ④ | Dynamische LED |
| ⑤ | Telefontaste |
| ⑥ | Status-LED |
| ⑦ | Joystick |
| ⑧ | Lade-LED |
| ⑨ | USB-C-Anschluss für das Ladekabel |

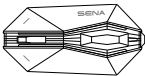
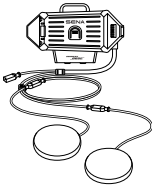
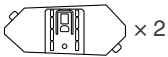
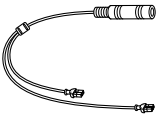
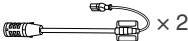
Tastenbelegung

Sie können die Tastenfunktionen in der App Sena Motorcycles anpassen.

Standardeinstellung:

- Benutzerdefinierte Taste 1: Nächster Titel (einmal tippen)
- Benutzerdefinierte Taste 2: Musik wiedergeben/pausieren (einmal tippen)

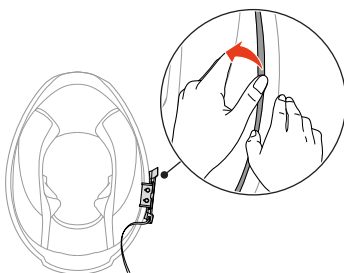
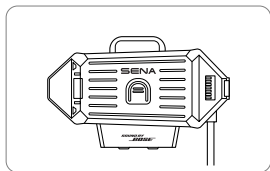
Lieferumfang

 60X	 Austauschbare Abdeckungen	 Helmklemmeinheiten & Lautsprecher
 Selbstklebende Befestigungsadapter	 3,5 mm Audioadapter	 Lautsprecherpolster
 Klettverschlusspolster für Lautsprecher	 Kabelgebundene Bügel-Mikrofone	 Kabelgebundene Mikrofone
 Mikrofonaufsätze	 Klettverschlusspolster für kabelgebundene Bügel-Mikrofone	 Klettverschlusspolster für kabelgebundene Mikrofone
 Halterungen für kabelgebundene Bügel-Mikrofone	 Klettverschlusspolster für kabelgebundene Bügel-Mikrofon-Halterungen	 USB-C-Ladekabel

02 INSTALLATION

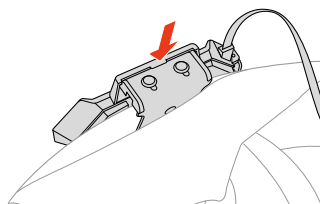
Haupteinheit und Klemmplatten

Helmklemmplatte

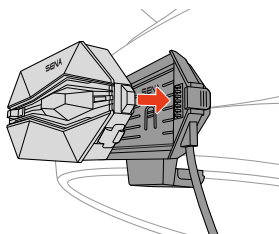


Installation

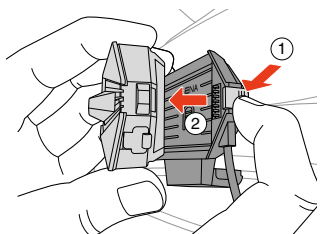
1.



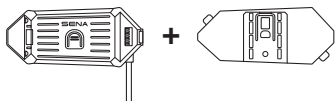
2.



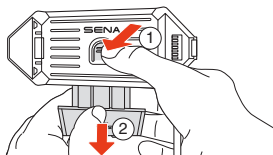
Entfernen



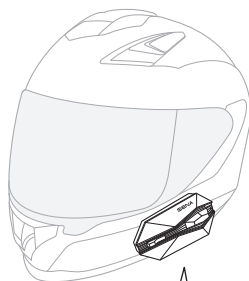
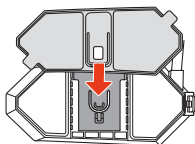
Selbstklebender Befestigungsadapter



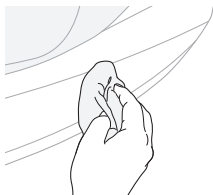
1. Entfernen Sie den Befestigungsadapter von der Helmklammer.



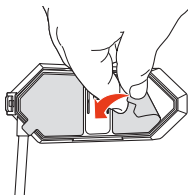
2. Setzen Sie den Adapter ein.



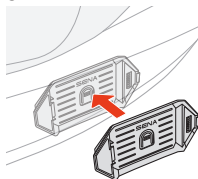
1.



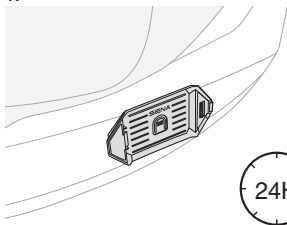
2.



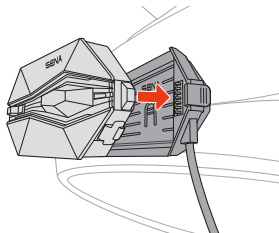
3.



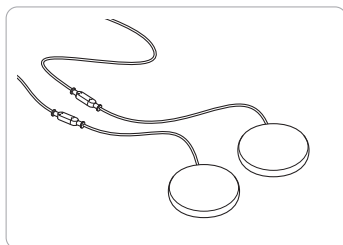
4.



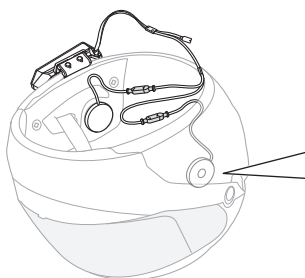
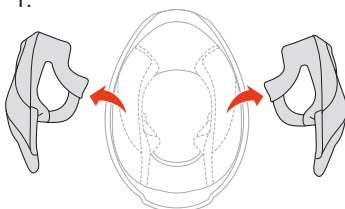
5.



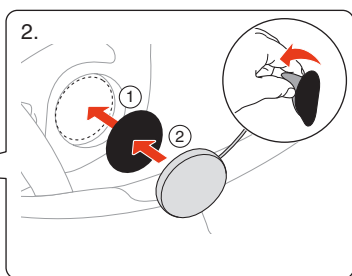
Lautsprecher



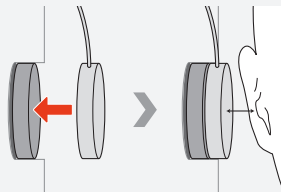
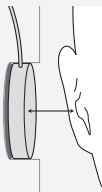
1.



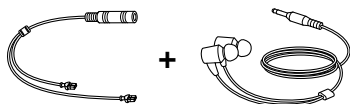
2.



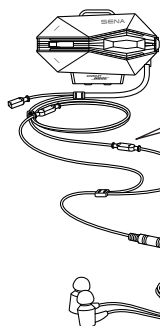
x 2



3,5 mm Audioadapter



* Ohrhörer sind nicht im Lieferumfang enthalten.



1. Trennen Sie die Lautsprecher.

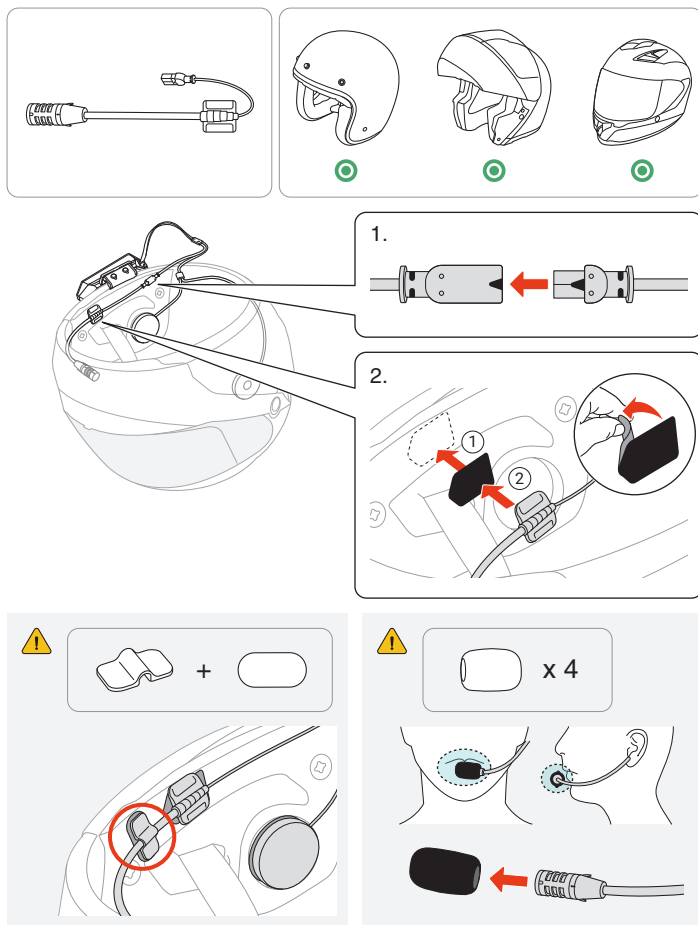


2. Verbinden Sie den Adapter.

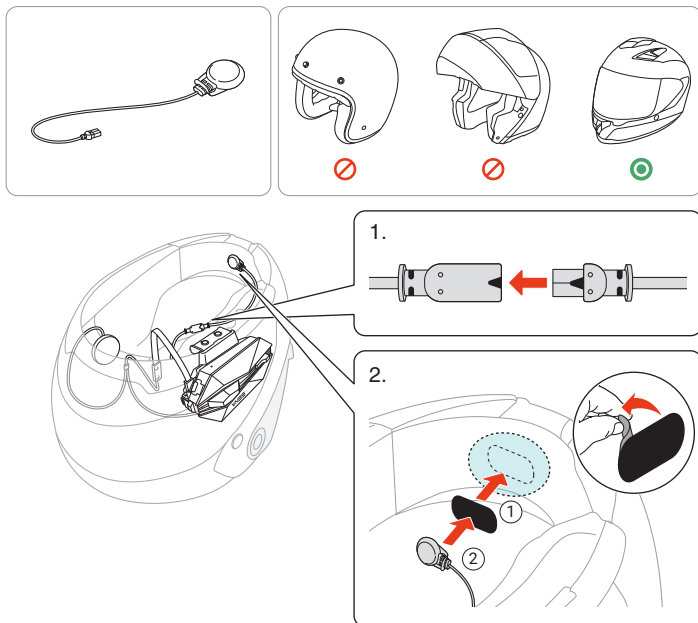


Mikrofon

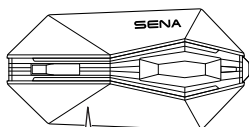
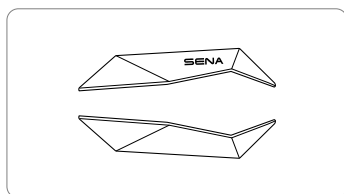
Kabelgebundenes Bügel-Mikrofon



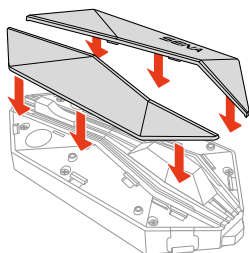
Kabelgebundenes Mikrofon



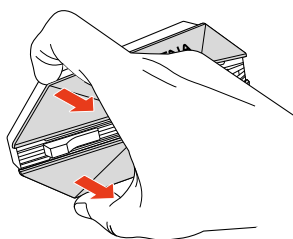
Austauschbare Abdeckungen



Installation



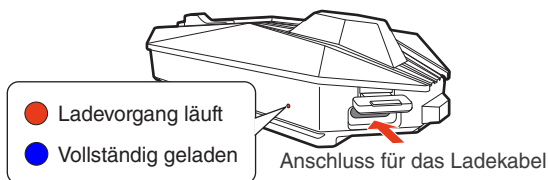
Entfernen



03 GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

	Antippen Taste so oft wie angegeben antippen
	Gedrückt halten Taste so lange wie angegeben gedrückt halten
	Sprachansage
	Sprachbefehl
	LED

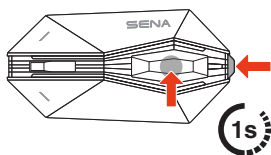
Laden



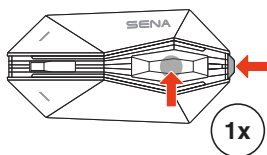
Es dauert circa 1,5 Stunden, bis das Gerät vollständig geladen ist.

- Das 60X verfügt über eine Schnellladefunktion und liefert 4 Stunden Mesh Intercom und 6,5 Stunden Bluetooth-Sprechanlage mit nur 20 Minuten Ladezeit.
- Das 60X unterstützt kabelloses Laden mit Qi-zertifizierten Ladegeräten. Das vollständige Aufladen dauert 5 Stunden bei 20 °C. Die Geschwindigkeit des kabellosen Ladens kann je nach Ladegerät und Umgebung variieren.
- Wenn ein Fremdkörper erkannt wird, ertönt ein hoher Piepton und die rote LED blinkt.
- 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.

Einschalten

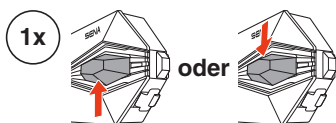


Ausschalten



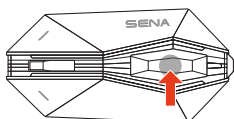
- Der 60X wechselt in den Schlafmodus, wenn er 2 Minuten lang nicht bewegt wird.
- Wenn innerhalb von 3 Tagen wieder eine Bewegung erkannt wird, wird der 60X wieder aktiv. Anderenfalls schaltet es sich nach 3 Tagen vollständig aus.
- Um diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren, gehen Sie zu den Geräteeinstellungen und schalten in der App Sena Motorcycles die Funktion „Automatisch ein/aus“ ein oder aus.

Lautstärke



Konfiguration

Konfiguration aufrufen

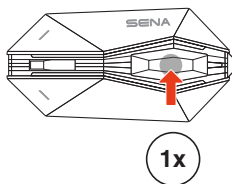


„Konfigurationsmenü“

Navigation

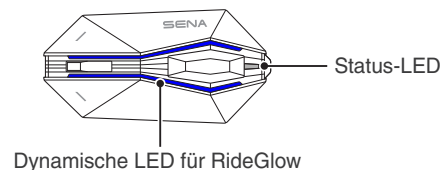


Bestätigen



04 RIDEGLow-LED

Die RideGlow-Funktion verwendet die dynamische LED, um während der Fahrt den aktuellen Gerätestatus oder Leuchteffekte anzuzeigen. Die Farben und Muster des Leuchteffekts lassen sich in der App Sena Motorcycles anpassen.

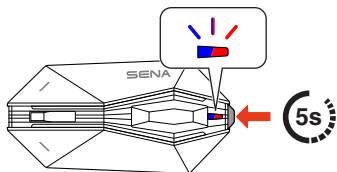


05 KOPPLUNG MIT BLUETOOTH-GERÄTEN

Wenn Sie das 60X zum ersten Mal mit anderen Bluetooth-Geräten nutzen, müssen die Geräte miteinander gekoppelt werden. Das 60X kann mit mehreren Geräten gekoppelt werden, einschließlich 2 Mobiltelefonen und 1 GPS. Es unterstützt jedoch nur ein zusätzliches Gerät, neben einem Mobiltelefon, für eine gleichzeitige Verbindung.

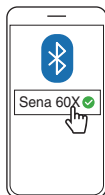
Handy koppeln

1.



 „Handy koppeln“

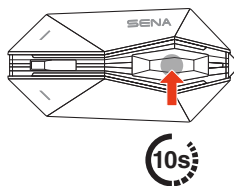
2.



- Wenn Sie das 60X zum ersten Mal einschalten oder es nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen neu starten, wechselt das 60X automatisch in den Modus „Handy koppeln“.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Kopplung des Smartphones zu beenden.

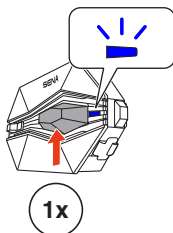
Kopplung des zweiten Handys

1.



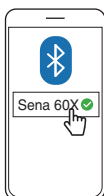
„Konfigurationsmenü“

2.



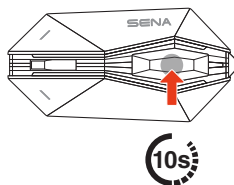
„Kopplung des zweiten Handys“

3.



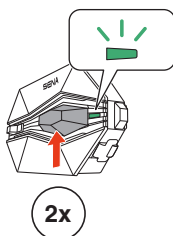
Kopplung des GPS

1.



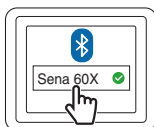
„Konfigurationsmenü“

2.



„Kopplung des GPS“

3.



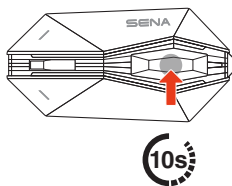
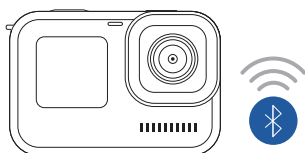
Kopplung mit Action-Kamera

Durch die Koppelung des 60X mit einer Action-Kamera können Sie Audio aus dem Mesh Intercom und Kommunikation über die Bluetooth-Sprechanlage aufzeichnen. Sie können der Action-Kamera auch über das Headset-Mikrofon Sprachbefehle erteilen.

- Weitere Details zu Sprachbefehlen entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung für Ihre Action-Kamera.

Kopplung mit Geräten

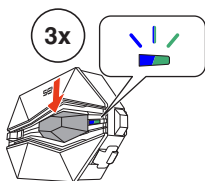
1. Aktivieren Sie den Bluetooth-Kopplungs-Modus Ihrer Action-Kamera.
- 2.



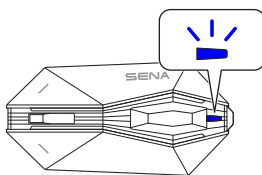
„Konfigurationsmenü“

3.

4. Warten Sie, bis Sie eine Sprachansage hören.



„Actioncam-Kopplung“



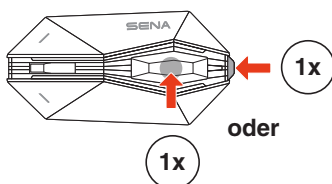
„Headset gekoppelt. Gerät verbunden.“

- Wenn eine Action-Kamera verbunden ist, werden die Musikwiedergabe und das FM-Radio deaktiviert.

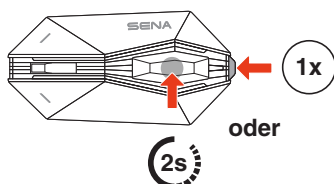
06 VERWENDEN MIT EINEM SMARTPHONE

Tätigen und Annehmen von Anrufen

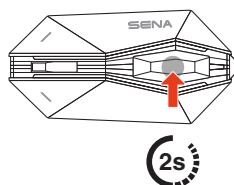
Anruf annehmen



Anruf beenden

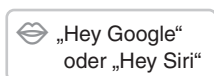


Anruf ablehnen

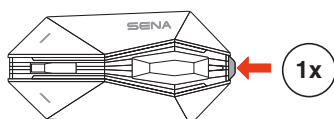


Siri oder Google Assistant

Sagen Sie „Hey Siri“, „Hey Google“ oder tippen Sie die Telefontaste an, um Siri oder Google Assistant zu aktivieren.



oder



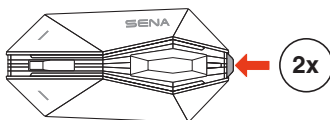
Kurzwahl

Voreinstellungen für die Kurzwahl zuweisen

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

Kurzwahlnummern verwenden

1. Rufen Sie das Kurzwahlmenü auf.
2. Navigieren Sie vorwärts oder rückwärts durch die Voreinstellungen für die Kurzwahl.

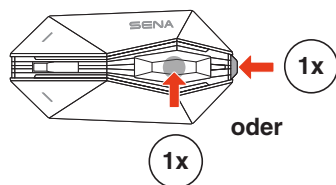


 „Kurzwahl“



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

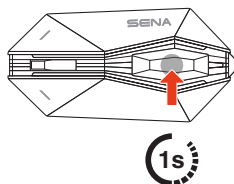
3. Tippen Sie auf die Telefontaste oder die Mitte des Joysticks, um zu bestätigen.



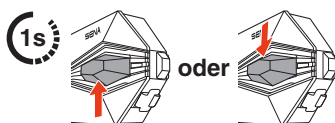
 „Kurzwahl #“

Musik

Musik wiedergeben/ pausieren



Vor- oder Zurückspulen

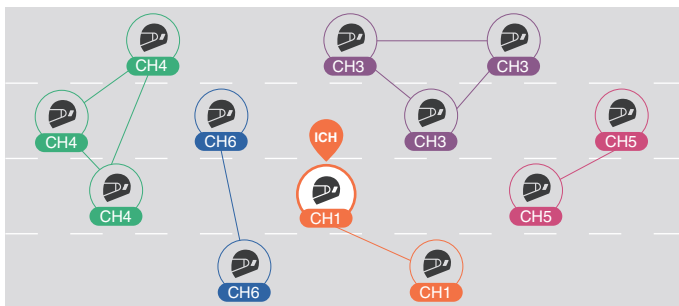


07 MESH INTERCOM

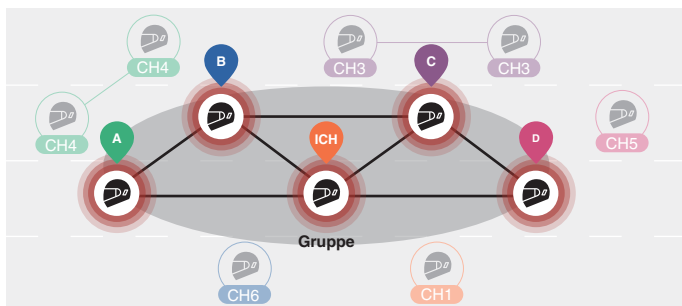
Das 60X bietet zwei Mesh Intercom-Modi:

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

Open Mesh



Group Mesh



Wechsel der Mesh-Version

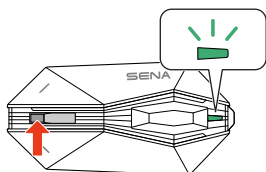
■ Wechsel zu Mesh 2.0 für Abwärtskompatibilität

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 Motorcycles.

Open Mesh

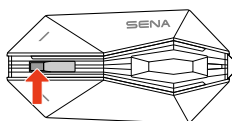
Sie können frei mit praktisch unbegrenzt vielen Teilnehmern in jedem der 6 verfügbaren Kanäle kommunizieren. Der Mesh Intercom-Kanal ist standardmäßig auf 1 eingestellt.

■ Mesh Intercom ein/aus



1x

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

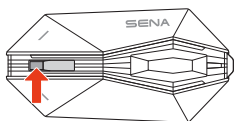


1x

 **Aus:** „Mesh Intercom ausschalten“

I 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.

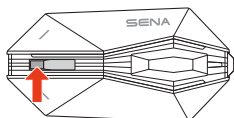


Stummschalten: „Mikrofon aus“

Stummschaltung aufheben: „Mikrofon an“

I Kanalauswahl

1. Rufen Sie die Kanaleinstellungen auf.

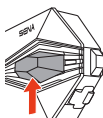


2x

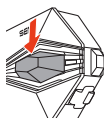
„Kanaleinstellungen, 1“

2. Navigieren Sie zwischen Kanälen.

1x

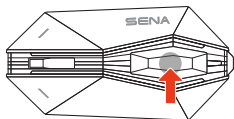


oder



„#“

3. Bestätigen und speichern Sie den Kanal.



1x

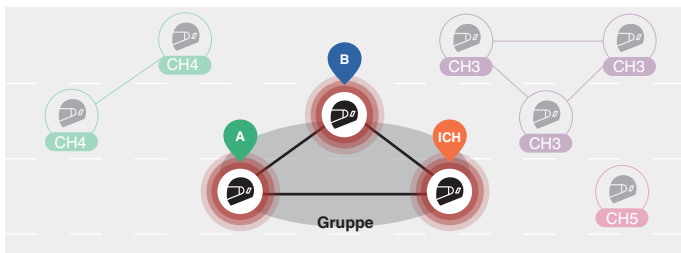
„Kanal ist eingestellt, Kanal #“

- Der Kanal wird automatisch gespeichert, wenn 10 Sekunden lang keine Tasten in einem bestimmten Kanal gedrückt werden.
- Der Kanal wird auch gespeichert, wenn das 60X ausgeschaltet ist.

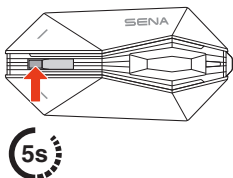
Group Mesh

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.

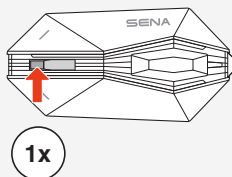


„Mesh-Gruppierung“

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

„Group Mesh“

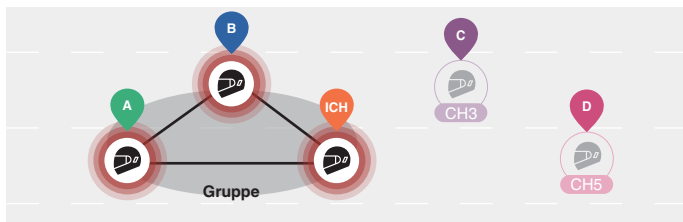
- Wenn Sie die Mesh-Gruppierung abbrechen möchten, drücken Sie die Mesh Intercom-Taste.



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

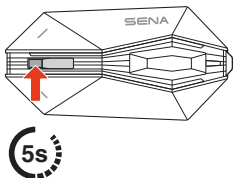
I Bestehendem Group Mesh beitreten

Während 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.



„Mesh-Gruppierung“

- 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.

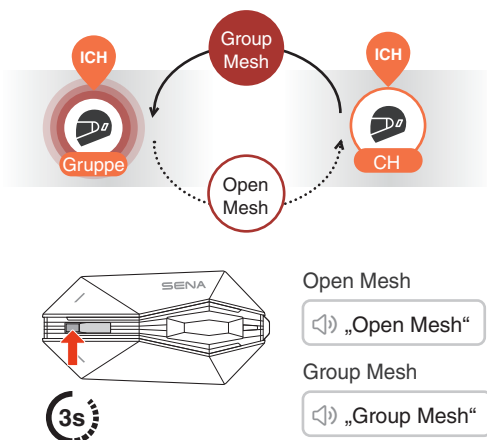
„Group Mesh“

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 umschalten

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



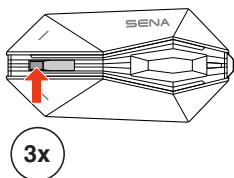
- Wenn Sie noch nie an Group Mesh teilgenommen haben, können Sie nicht zwischen Open Mesh und Group Mesh wechseln. Sie hören die Sprachansage „Keine Gruppe verfügbar“.

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 Motorcycles aktivieren.
2. Sie können eine Mesh-Kontaktanfrage über die Mesh Intercom-Taste oder die App Sena Motorcycles senden.

Anrufer



 **Anrufer:** „Mesh-Kontaktanfrage“

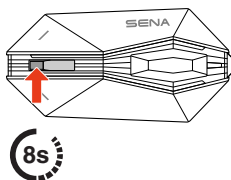
 **Gesprächsteilnehmer in der Nähe:** „Mesh-Sprechanlage angefordert“

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 60X das Mesh zurücksetzt, während es sich im Open Mesh oder Group Mesh befindet, kehrt es automatisch zum Open Mesh, Kanal 1, zurück.



 „Mesh zurücksetzen“

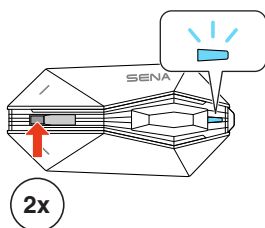
08 WAVE INTERCOM

Wave Intercom ermöglicht die offene Kommunikation über die Mobilfunkdaten. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zu Wave Intercom auf sena.com.

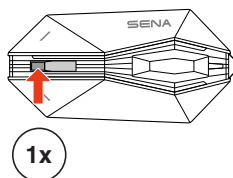
Wave Intercom ein-/ausschalten

Öffnen Sie die App WAVE Intercom und tippen Sie die Mesh Intercom-Taste doppelt an, um der Wave Intercom beizutreten.

- Sie müssen die App öffnen, bevor Sie Wave Intercom starten.



 **Ein:** „Wave Intercom einschalten“



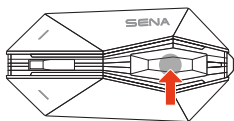
 **Aus:** „Wave Intercom ausschalten“

Wenn Sie Wave Intercom starten, werden Sie automatisch mit Benutzern in der Wave Zone verbunden. Die Wave Zone deckt einen 1-Meilen-Radius in Nordamerika und einen 1,6-km-Radius in Europa ab.

Tippen Sie zum Beenden der Wave Intercom die Mesh Intercom-Taste einmal an.

Zwischen Wave Intercom und Mesh Intercom wechseln

Sie können einfach zwischen Mesh Intercom und Wave Intercom wechseln, indem Sie einmal auf die Mitte des Joysticks tippen.



1x

Wave an Mesh: „Wave Intercom ausschalten. Mesh Intercom einschalten.“

Mesh an Wave: „Mesh Intercom ausschalten. Wave Intercom einschalten.“

- Wenn die App verwendet wird, wird die Bluetooth-Sprechanlage vorübergehend deaktiviert.

09 BLUETOOTH-SPRECHANLAGE

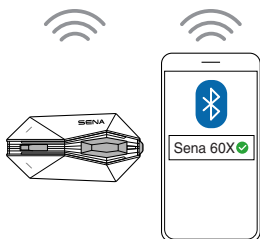
Bluetooth-Sprechanlage koppeln

Um eine Kommunikation über die Bluetooth-Sprechanlage zu führen, müssen Sie eine Kopplung mit den anderen Sena-Headset-Benutzern durchführen. Das Headset der anderen Benutzer wird in die Kopplungsliste der Sprechanlage Ihres 60X aufgenommen und umgekehrt.

Sie können unabhängig vom Headset-Modell bis zu 3 Headsets zur Kopplungsliste für die Bluetooth-Sprechanlage hinzufügen.

QR-Codes verwenden

1. Koppeln Sie das Mobiltelefon mit dem 60X.
2. Jeder Benutzer öffnet die App Sena Motorcycles und tippt dort auf „QR-Kopplung“.



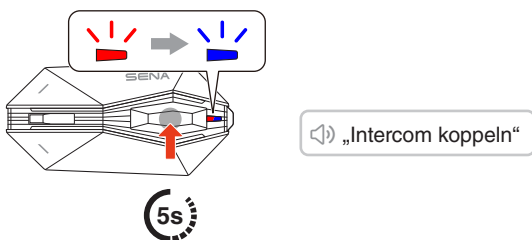
3. Scannen Sie den QR-Code auf dem Bildschirm des anderen Benutzers.
4. Tippen Sie auf „Speichern“ und öffnen Sie das Menü „Bluetooth-Intercom“, um die Kopplungsliste anzuzeigen.
5. Tippen Sie auf den Namen des Geräts, das Sie koppeln möchten.
6. Wiederholen Sie diesen Prozess, um weitere Headsets hinzuzufügen.

- QR-Kopplung ist kompatibel mit Produktmodellen, die über Bluetooth-Version 3.0 oder höher verfügen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [sena.com](https://www.sena.com).

Mit Tasten

Die QR-Kopplung wird dringend empfohlen, aber Sie können die anderen Headsets auch über den Joystick koppeln.

1. Halten Sie die Mitte des Joysticks auf beiden Geräten 5 Sekunden lang gedrückt, um gemeinsam in den Kopplungsmodus für die Sprechanlage zu wechseln.

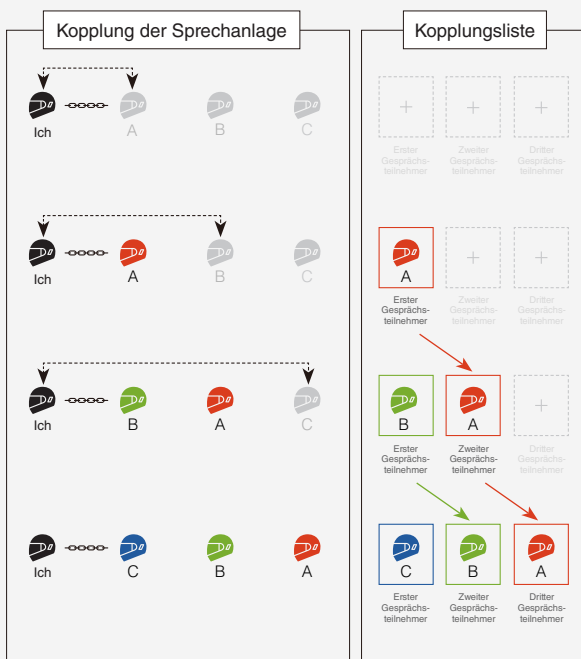


2. Warten Sie, bis die Kopplung abgeschlossen ist. Nach Abschluss der Kopplung baut die Sprechanlage eine Bluetooth-Verbindung auf.
3. Um ein weiteres Headset zu koppeln, wiederholen Sie bitte den obigen Vorgang.

- Je nach den umgebenden Funksignalen, z. B. Wi-Fi, kann dies einige Zeit dauern.
- Um die Kopplung der Sprechanlage abubrechen, drücken Sie die Mitte des Joysticks am 60X.

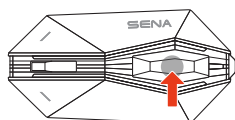
Kopplungsliste für die Bluetooth-Sprechanlage

- Die gekoppelten Headsets werden der Kopplungsliste für die Bluetooth-Sprechanlage Ihres 60X hinzugefügt. Tippen Sie in der App Sena Motorcycles auf „QR-Kopplung“, um die Liste zu prüfen.
- Auf der Kopplungsliste der Sprechanlage werden die hinzugefügten Geräte in absteigender Reihenfolge aufgelistet. Wurde Ihr 60X also zur Kommunikation über die Sprechanlage mit mehreren Headsets gekoppelt, wird das zuletzt gekoppelte Headset als erster Gesprächsteilnehmer verwendet.



Zwei-Wege-Sprechanlage

Gespräch mit dem Gesprächsteilnehmer beginnen/ beenden



1x



Ich



C

Erster
Gesprächs-
teilnehmer



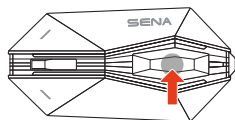
B

Zweiter
Gesprächs-
teilnehmer



A

Dritter
Gesprächs-
teilnehmer



2x



Ich



C

Erster
Gesprächs-
teilnehmer



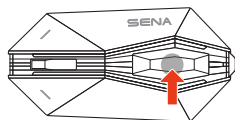
B

Zweiter
Gesprächs-
teilnehmer



A

Dritter
Gesprächs-
teilnehmer



3x



Ich



C

Erster
Gesprächs-
teilnehmer



B

Zweiter
Gesprächs-
teilnehmer



A

Dritter
Gesprächs-
teilnehmer

HD-Sprechanlage

Die Zwei-Wege-Sprechanlage arbeitet immer im HD-Modus, um die Audioqualität der Sprechanlage zu verbessern. Der HD-Modus wird vorübergehend deaktiviert, wenn Sie eine Mehrweg-Sprechanlage aktivieren.

Mehrweg-Sprechanlage

Die Mehrweg-Sprechanlage ermöglicht Gruppengespräche mit bis zu drei anderen Gesprächsteilnehmern gleichzeitig.

Dabei werden mehrere Zwei-Wege-Sprechanlagenverbindungen miteinander verknüpft und die Audioübertragung gemeinsam genutzt. So verbindet beispielsweise eine Drei-Wege-Sprechanlage zwei Paare von Zwei-Wege-Sprechanlagen, während eine Vier-Wege-Sprechanlage drei Paare verbindet.

Im Gegensatz zu früheren Sena-Modellen behält das 60X während einer Mehrweg-Sprechanlage eine Telefonverbindung bei.

I Gespräch über die Drei-Wege-Sprechanlage starten

Ein Teilnehmer muss gleichzeitig zwei unabhängige Zwei-Wege-Sprechanlagen einrichten.

1. Koppeln Sie Ihr Headset mit zwei anderen Gesprächsteilnehmern, um sie Ihrer Kopplungsliste für Bluetooth-Sprechanlagen hinzuzufügen.



2. Tippen Sie einmal auf die Mitte des Joysticks und beginnen Sie ein Gespräch mit B.



3. Während Sie die Kommunikation über die Sprechanlage mit B aufrechterhalten, tippen Sie zweimal auf die Mitte des Joysticks, um eine weitere Kommunikation über die Sprechanlage mit A zu beginnen. Alternativ kann A eine Sprechanlagenverbindung herstellen, indem er Sie anruft.



4. Nun können Sie, A und B ein Gruppengespräch über eine Drei-Wege-Sprechanlage führen.

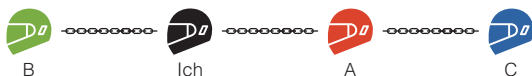


Vier-Wege-Kommunikation über die Sprechanlage beginnen

Jeder Teilnehmer kann bis zu zwei unabhängige Zwei-Wege-Sprechanlagenverbindungen herstellen. Da Sie bereits mit A und B verbunden sind, muss entweder A oder B eine Zwei-Wege-Sprechanlagenverbindung mit C herstellen, um alle Verbindungen miteinander zu verknüpfen.



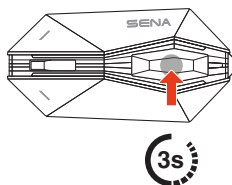
Nun können Sie, A, B und C ein Gruppengespräch über eine Vier-Wege-Sprechanlage führen.



I Mehrweg-Sprechanlage beenden

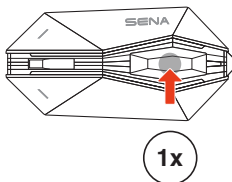
Sie können die Mehrweg-Sprechanlagenverbindung vollständig beenden oder eine der Sprechanlagenverbindungen trennen.

Alle Verbindungen zur Sprechanlage trennen

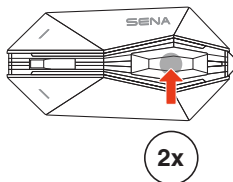


Eine der Sprechanlagenverbindungen trennen

[B trennen,
Erster Gesprächsteilnehmer]



[A trennen,
Zweiter Gesprächsteilnehmer]



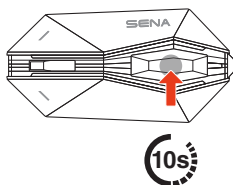
- Bei einer Vier-Wege-Sprechverbindung führt das Trennen der Verbindung zum zweiten Gesprächsteilnehmer, A, auch dazu, dass die Verbindung zum dritten Teilnehmer, C, unterbrochen wird. Dies liegt daran, dass C über A mit Ihnen verbunden ist.

10 UNIVERSAL INTERCOM

Mit der Universal Intercom können Sie Kommunikationen über die Sprechanlage mit Headsets anderer Hersteller führen, sofern diese das Bluetooth-Freisprechprofil (Hands-Free Profile, HFP) unterstützen.

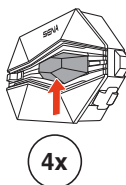
Universal Intercom-Kopplung

1.



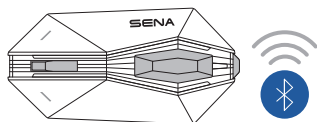
 „Konfigurationsmenü“

2.



 „Universal Intercom-Kopplung“

3.



4. Versetzen Sie ein Headset eines anderen Herstellers in den Handy-Kopplungsmodus und warten Sie, bis sich das 60X automatisch damit koppelt.



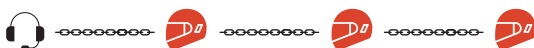
Sobald die Kopplung abgeschlossen ist, wird die Kommunikation über die Universal-Sprechanlage automatisch aufgebaut.

Kommunikation über die Universal-Sprechanlage beginnen/beenden

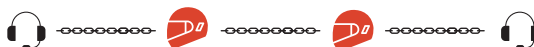
Nach dem Koppeln kann ein Headset eines anderen Herstellers sowohl an Zwei-Wege- als auch an Mehrweg-Kommunikationen über die Sprechanlage teilnehmen. Im Gegensatz zu Sena-Headsets kann in einer Mehrweg-Sprechanlage nur ein Headset eines anderen Herstellers mit dem 60X verbunden werden.

Nachfolgend finden Sie Beispiele für Vier-Wege-Bluetooth-Sprechanlagen mit integrierter Universal Intercom.

Drei Sena-Headsets und eins von einem anderen Hersteller



Zwei Sena-Headsets und zwei von anderen Herstellern



- Mehrweg-Sprechanlagen werden nicht von allen Headsets anderer Hersteller unterstützt. Informationen zur Kompatibilität finden Sie in den jeweiligen Bedienungsanleitungen.

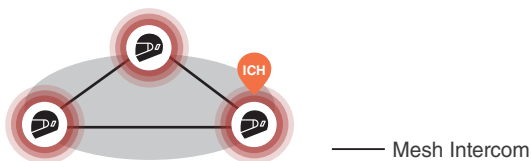
11 SPRECHANLAGEN-GATEWAY

Das 60X dient als Gateway, um Mesh Intercom mit anderen Sprechanlagen-Typen zu verbinden, wie z. B. Bluetooth-Sprechanlage oder Universal Intercom. Es unterstützt zwei gleichzeitige Verbindungen: Mesh Intercom plus entweder Bluetooth-Sprechanlage oder Universal Intercom.

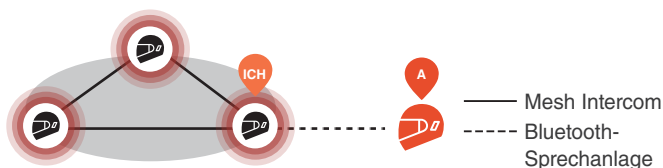
Im Open Mesh- oder Group Mesh Intercom können Sie ganz einfach eine Brücke zur Bluetooth-Sprechanlage oder zur Universal Intercom einrichten.

Mesh Intercom mit Bluetooth-Sprechanlage

1. Tippen Sie die Mesh Intercom-Taste an, um Mesh Intercom zu aktivieren. Sie können entweder im Open Mesh bleiben oder einen Group Mesh erstellen.

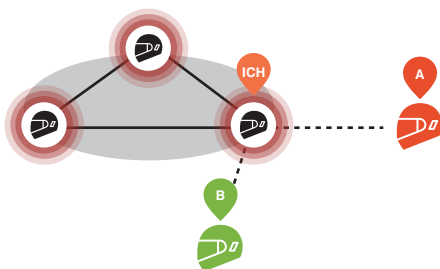


2. Starten Sie ein Bluetooth-Gespräch mit einem Gesprächsteilnehmer für ein Zwei-Wege-Gespräch.

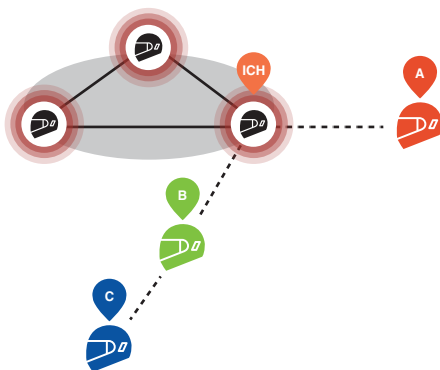


- Fügen Sie weitere Bluetooth-Sprechanlagenverbindungen für eine Mehrweg-Sprechanlage hinzu.

Mesh Intercom und Drei-Wege-Sprechanlage



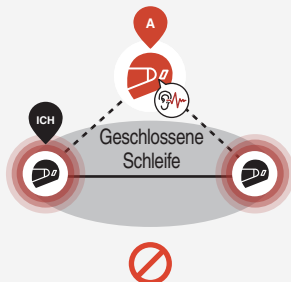
Mesh Intercom und Vier-Wege-Sprechanlage



- Die Audioqualität wird in der Mehrweg-Sprechanlage reduziert, während sie bei Mesh Intercom erhalten bleibt.

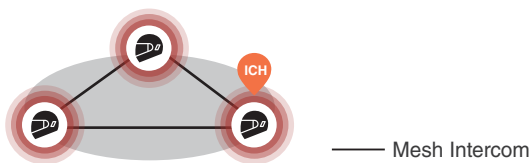
Eine Warnung über eine geschlossene Schleife

- Wenn das 60X als Gateway dient, führt die Verbindung von zwei Mesh Intercom-Teilnehmern mit einem Bluetooth-Sprechanlagenteilnehmer zu übermäßigen Störgeräuschen für alle Teilnehmer.
- Bitte achten Sie darauf, eine solche Verbindung unter keinen Umständen herzustellen.

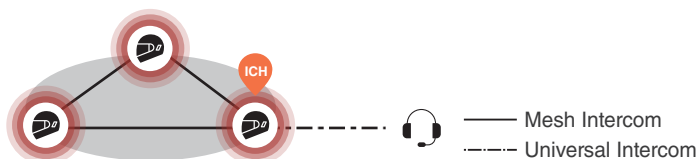


Mesh Intercom mit Universal Intercom

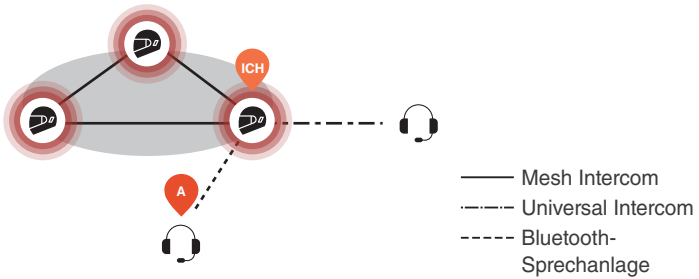
1. Tippen Sie die Mesh Intercom-Taste an, um Mesh Intercom zu aktivieren. Sie können entweder im Open Mesh bleiben oder einen Group Mesh erstellen.



2. Starten Sie ein Universal Intercom-Gespräch mit einem Headset eines anderen Herstellers.



3. Starten Sie eine Bluetooth-Sprechanlage mit Ihrem Gesprächspartner A. Sie können eine Mehrweg-Sprechanlage einrichten, indem Sie weitere Sprechanlagenverbindungen hinzufügen.



Mesh Intercom und Drei-Wege-Universal Intercom

- Die Audioqualität wird in der Mehrweg-Sprechanlage reduziert, während sie bei Mesh Intercom erhalten bleibt.

12 AUDIO MULTITASKING

Mit dem Audio Multitasking des 60X können Sie Musik, Sprachansagen zur Routenführung des GPS-Geräts und FM-Radio hören und gleichzeitig eine Mesh Intercom- oder Bluetooth-Sprechanlagen-Verbindung nutzen.

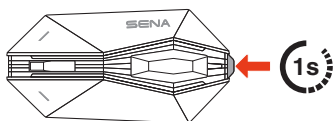
Weitere Details finden Sie in den Geräteeinstellungen in der App Sena Motorcycles, um die Einstellungen zu konfigurieren.

Hintergrundlautstärke

Hintergrundgeräusche, wie z. B. die Musikwiedergabe, werden während einer aktiven Kommunikation über die Sprechanlage automatisch leiser. Sie können den Prozentsatz der Lautstärkereduzierung in der App unter „Hintergrundlautstärke“ anpassen.

13 FM-RADIO

FM-Radio ein/aus



Ein: „FM-Radio ein“

Aus: „FM-Radio aus“

Sender suchen

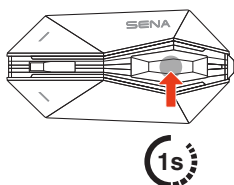


In Voreinstellung speichern

Sie können die App Sena Motorcycles verwenden, um den Sender unter Ihren voreingestellten Sendern zu speichern.

Sender in Voreinstellungen auswählen

1. Wechseln Sie in den Senderauswahlmodus.
2. Navigieren Sie vorwärts/rückwärts durch voreingestellte Sender.



„Senderauswahlmodus“



„#“

- Wenn Sie ca. 10 Sekunden lang keine Taste drücken oder die Mitte des Joysticks 1 Sekunde lang gedrückt halten, während Sie sich im Senderauswahlmodus befinden, verlässt das Headset den Senderauswahlmodus.

14 SPRACHBEFEHL

Das 60X bietet mehrsprachige Sprachbefehle in acht verschiedenen Sprachen, die einfach über die App Sena Motorcycles eingestellt werden können. Eine vollständige Liste der verfügbaren Sprachbefehle ist ebenfalls in der App Sena Motorcycles enthalten.

Um die Sprachbefehle zu aktivieren, sagen Sie einfach „Hey Sena“.



Liste der Sprachbefehle

- „Annehmen“
- „Ablehnen“
- „Hey Sena, Akku prüfen“
- „Hey Sena, lauter“
- „Hey Sena, leiser“
- „Hey Sena, Handy koppeln“
- „Hey Sena, Nummer erneut wählen“
- „Hey Sena, Anruf beenden“
- „Hey Sena, Musik an“
- „Hey Sena, Musik stop“
- „Hey Sena, Vorheriger Titel“
- „Hey Sena, Nächster Titel“
- „Hey Sena, FM-Radio ein“
- „Hey Sena, FM-Radio aus“
- „Hey Sena, Intercomgespräch beenden“
- „Hey Sena, Intercom eins“
- „Hey Sena, Intercom zwei“
- „Hey Sena, Intercom drei“
- „Hey Sena, Mesh Intercom ein“
- „Hey Sena, Mesh Intercom aus“
- „Hey Sena, Wave Intercom ein“
- „Hey Sena, Wave Intercom aus“

15 FIRMWAREUPDATE

Over-the-Air-Update (OTA)

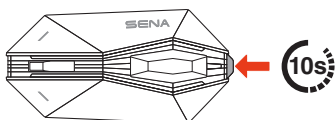
Sie können die Firmware per Over-the-Air (OTA) direkt über die Einstellungen in der App Sena Motorcycles aktualisieren.

16 FEHLERSUCHE

Zurücksetzen

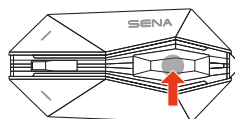
Nutzen Sie einfach die entsprechende Funktion, um das 60X auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

1.



 „Werkseinstellungen“

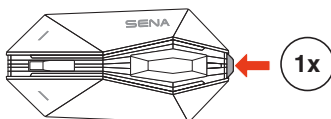
2.



1x

 „Headset zurücksetzen,
auf Wiedersehen“

oder



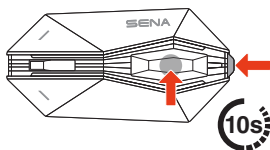
 „Abbrechen“

Zurücksetzen bei Fehlfunktion

Wenn das 60X an ist, aber nicht reagiert, können Sie es auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, um die normale Funktionsweise wiederherzustellen.

Stellen Sie sicher, dass das USB-C-Ladekabel getrennt ist, und drücken Sie dann die Mitte des Joysticks und die Telefontaste gleichzeitig 10 Sekunden lang.

Alle Einstellungen bleiben unverändert.





Copyright 2026 Sena Technologies, Inc.
Alle Rechte vorbehalten.

© 1998–2026 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.
9155 Sterling Rd. STE 100, Irving, TX 75063