SENA

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Wersja oprogramowania sprzętowego: 1.0.x**

Ostatnia aktualizacja: 16 kwietnia 2026 r.

# OUTSTAR 2

INTELIGENTNY KASK OTWARTY Z KOMUNIKACJĄ MESH

OLEKMOTOCYKLE

Wersja oprogramowania sprzętowego 1.0.x oznacza, że niniejsza instrukcja dotyczy wszystkich aktualizacji oprogramowania sprzętowego z serii wersji 1.0.

# SKRÓCONY PRZEWODNIK

Ⓗ : Przycisk (+) — : przycisk (−)
 : Przycisk komunikatora Mesh Ⓒ : Przycisk środkowy

| Typ | Obsługa | Przycisk | Czas trwania |
|---|---|---|---|
| **Podstawowe operacje** | Włączanie zasilania | Ⓒ i Ⓗ | Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę |
| | Wyłączanie | Ⓒ i Ⓗ | Jedno naciśnięcie |
| | Zwiększanie/zmniejszanie głośności | Ⓗ lub - | Jedno naciśnięcie |
| **Telefon** | Parowanie telefonu | Ⓒ | Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund |
| | Odbierz połączenie telefoniczne | Ⓒ | Jedno naciśnięcie |
| | Zakończ połączenie telefoniczne | Ⓒ | Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy |
| | Odrzuć połączenie | Ⓒ | Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy |
| | Uruchom asystenta głosowego | Ⓒ | Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy |
| | Szybkie wybieranie | Ⓗ | Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy |
| | Odtwarzanie/wstrzymywanie muzyki | Ⓒ | Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę |
| | Przejście do następnego/poprzedniego utworu | Ⓗ lub - | Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę |
| **Mesh Intercom™** | Włączanie/wyłączanie funkcji Mesh Intercom |  | Jedno naciśnięcie |
| | Wyciszanie/włączanie mikrofonu |  | Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę |
| | Wybór kanału |  | Dwukrotne dotknięcie |
| | Grupowanie siatki |  | Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund |
| | Żądanie rozszerzenia zasięgu sieci |  | Trzykrotne dotknięcie |
| | Zresetuj sieć |  | Naciśnij i przytrzymaj przez 8 sekund |
| **Wave Intercom™** | Włącz Wave Intercom |  | Dwukrotne dotknięcie |
| | Wyłącz Wave Intercom |  | Jedno naciśnięcie |
| | Przełącz na Mesh Intercom | Ⓒ | Jedno naciśnięcie |
| **Menu konfiguracji** | | Ⓒ | Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund |

# PRZED ROZPOCZĘCIEM

## Aplikacja Sena Motorcycles

Pobierz aplikację Sena Motorcycles ze sklepu Google Play lub App Store.

## Aplikacja WAVE Intercom

Prosimy pobrać aplikację WAVE Intercom ze sklepu Google Play lub App Store.

Szczegółowe informacje na temat urządzenia Wave Intercom można znaleźć w instrukcji obsługi Wave Intercom dostępnej na stronie sena.com.

OLEKMOTOCYKLE

# KLIKNIJ
# NA DOWOLNĄ SEKCJĘ, ABY ROZPOCZĄĆ



O URZĄDZENIU OUTSTAR 2

PODSTAWOWA OBSŁUGA

PAROWANIE Z URZĄDZENIAMI BLUETOOTH

KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA Z SMARTFONEM

INTERKOM MESH

INTERKOM WAVE

WIELOZADANIOWOŚĆ AUDIO

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

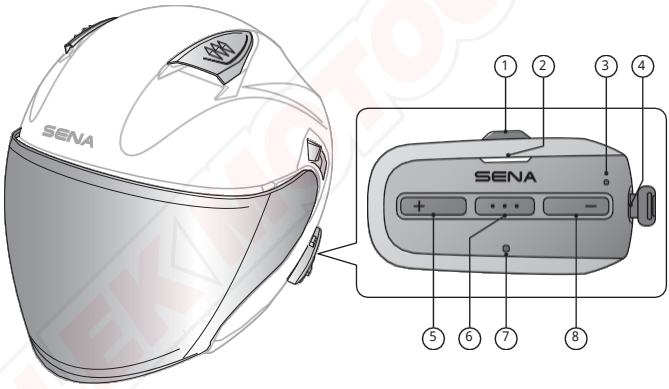
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

ELEKMOTOCYKLE

# 01 O URZĄDZENIU OUTSTAR 2

## Najważniejsze cechy

- System Mesh Intercom 3.0 o ulepszonej jakości dźwięku, bardziej stabilnym połączeniu i wydłużonym czasie rozmowy
- Wersja z podwójną obsługą sieci Mesh: Mesh 2.0 zapewniająca kompatybilność wsteczną
- Kompatybilność z systemem Wave Intercom
- Profesjonalna jakość dźwięku studyjnego dzięki wbudowanym głośnikom
- Zaawansowana technologia Noise Control™
- Bluetooth w wersji 5.2
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego bezprzewodowo (OTA)




| | |
|---|---|
| Ⓒ Przycisk Mesh Intercom | ② Dioda LED stanu |
| Ⓒ Dioda LED ładowania | ④ Port ładowania USB-C |
| ⑤ Przycisk (+) | ⑥ Przycisk środkowy |
| Ⓒ Otwór resetujący | ⑧ Przycisk (−) |

MOTOCYKLE

## Zawartość opakowania



OUTSTAR 2

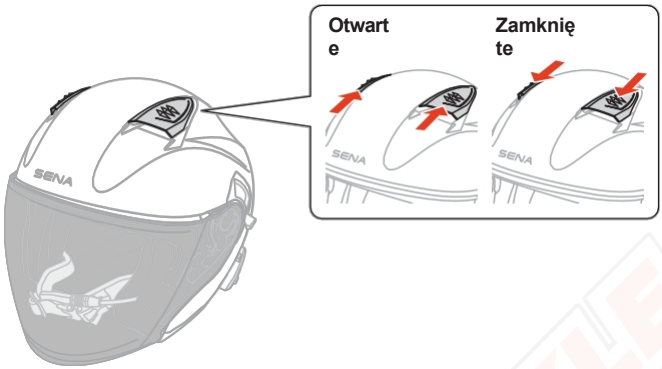


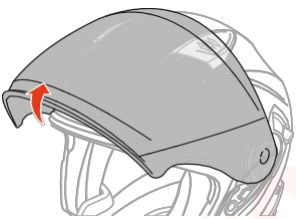
Gąbki do mikrofonu



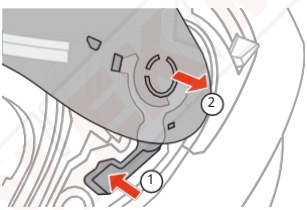
Kabel ładujący USB-C

OLEKMOTOCYKLE

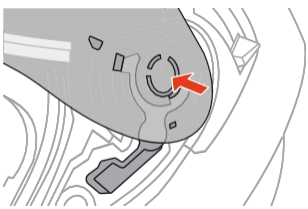


**Demontaż**




**Montaż**

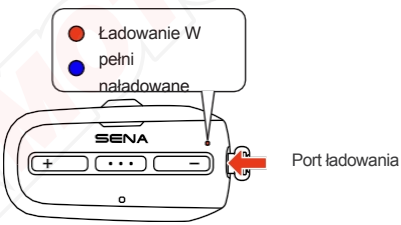


CZĘŚCIMOTOCYKLE

# 02 PODSTAWOWA OBSŁUGA

| | |
|---|---|
| 1x | Naciśnij<br>Naciśnij przycisk określoną liczbę razy |
| 1 s | Naciśnij i przytrzymaj<br>Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez określoną liczbę sekund |
| 1 „ „ | Komenda głosowa |
|  | Dioda LED |

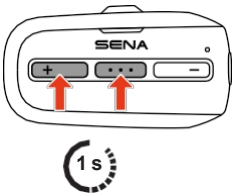
## Ładowanie



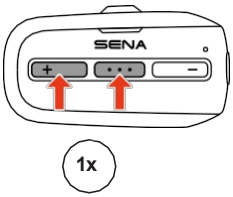

Pełne naładowanie trwa 2,5 godziny.

- Urządzenie OUTSTAR 2 obsługuje funkcję szybkiego ładowania, zapewniając 6,5 godziny pracy w trybie Mesh Intercom już po 20 minutach ładowania.
- Tryb bezpiecznego zasilania zapewnia ciągłe zasilanie bez konieczności ładowania akumulatora, gwarantując bezpieczne i nieprzerwane użytkowanie w trasie.
- Można używać dowolnej ładowarki USB innej firmy, o ile posiada ona certyfikat FCC, CE, IC lub innej uznanej lokalnie agencji regulacyjnej.
- Korzystanie z niezatwierdzonej ładowarki może spowodować pożar, wybuch, wyciek lub inne zagrożenia, potencjalnie skracając żywotność lub obniżając wydajność akumulatora.

## Włączanie zasilania

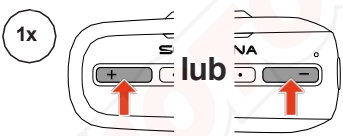



## Wyłączanie



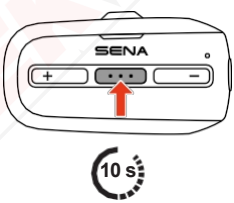

- Urządzenie OUTSTAR 2 przechodzi w tryb głębokiego uśpienia, jeśli pozostaje w bezruchu przez 2 minuty.
- Jeśli w ciągu 3 dni wykryty zostanie jakikolwiek ruch, urządzenie OUTSTAR 2 wybudzi się. W przeciwnym razie po upływie 3 dni urządzenie wyłączy się całkowicie.
- Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, przejdź do sekcji „Ustawienia urządzenia” i przełącz opcję „Automatyczne włączanie/wyłączanie” w aplikacji Sena Motorcycles.

## Głośność



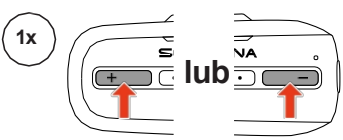

## Konfiguracja

### Wprowadź konfigurację

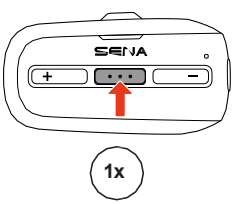



1 „Menu konfiguracji”

### Nawigacja




### Potwierdź

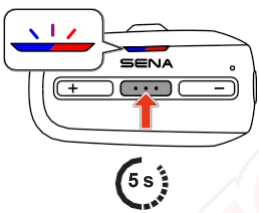


# 03 PAROWANIE Z URZĄDZENIAMI BLUETOOTH

Podczas pierwszego użycia urządzenia OUTSTAR 2 z innymi urządzeniami Bluetooth należy je sparować. Urządzenie OUTSTAR 2 może sparować się z wieloma urządzeniami, w tym z dwoma telefonami komórkowymi i jednym odbiornikiem GPS. Jednakże obsługuje ono jednoczesne połączenie tylko z jednym dodatkowym urządzeniem oprócz telefonu komórkowego.

## Parowanie z telefonem

1.




2.



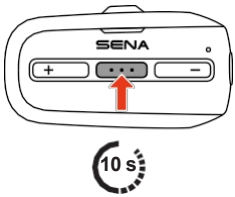

1 „Parowanie z telefonem”

- Po pierwszym włączeniu urządzenia OUTSTAR 2 lub po jego ponownym uruchomieniu po przywróceniu ustawień fabrycznych urządzenie OUTSTAR 2 automatycznie przejdzie w tryb parowania z telefonem.
- Aby anulować parowanie z telefonem, należy nacisnąć dowolny przycisk.

OLEJMOTOCYKLE

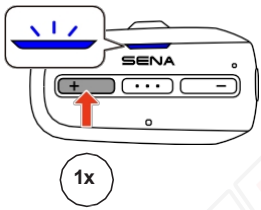
## Parowanie z drugim telefonem komórkowym

1.




1 „Menu konfiguracji”

2.



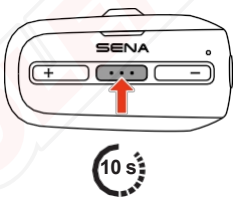

1 „Parowanie drugiego telefonu komórkowego”

3.



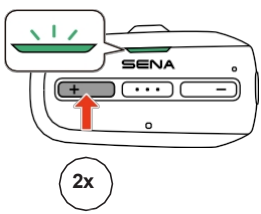

## Parowanie z urządzeniem GPS

1.



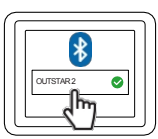

1 „Menu konfiguracji”

2.




1 „Parowanie GPS”

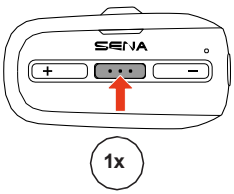
3.



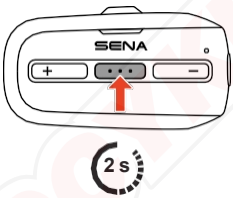
# 04 KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA ZE SMARTFONEM

## Wykonywanie i odbieranie połączeń

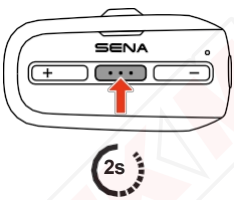
### Odbieranie połączenia



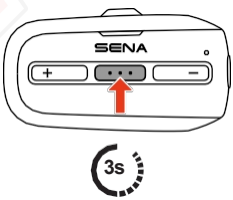

### Zakończenie połączenia




### Odrzucenie połączenia




### Uruchom asystenta głosowego



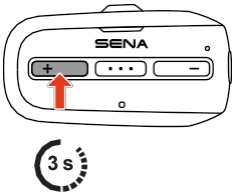

## Szybkie wybieranie

### Przypisywanie ustawień szybkiego wybierania

Ustawienia szybkiego wybierania można przypisać za pomocą aplikacji Sena Motorcycles.

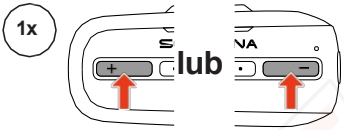
### Korzystanie z ustawień szybkiego wybierania

1. Przejdź do menu szybkiego wybierania.



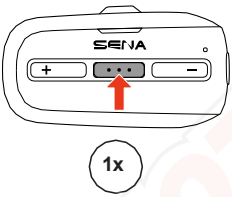

1 „Szybkie wybieranie”

2. Przechodź do przodu lub do tyłu między ustawieniami szybkiego wybierania.




© Ponowne wybieranie ostatniego numeru
② Szybkie wybieranie (1→2→3)
© Anuluj

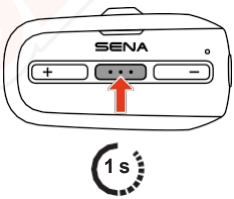
3. Naciśnij przycisk środkowy, aby potwierdzić.

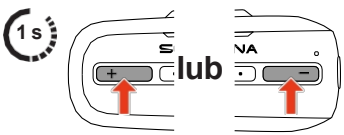



1 „Szybkie wybieranie (#)”

## Muzyka

### Odtwarzanie/wstrzymanie muzyki Przejście do następnego/poprzedniego utworu



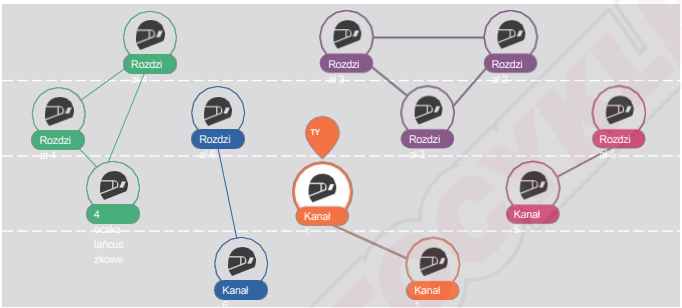

OLEKMOTOCYKLE

# 05 INTERKOM MESH

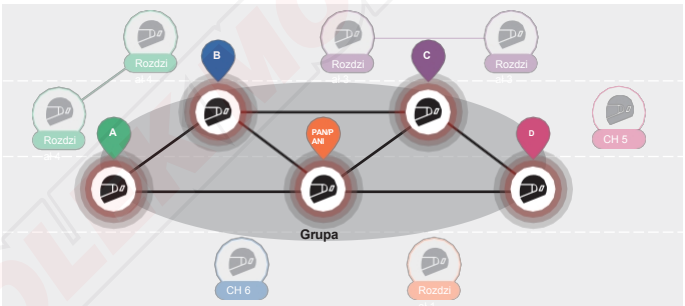
OUTSTAR 2 oferuje dwa tryby komunikacji Mesh Intercom:

- Open Mesh™ do prowadzenia rozmów w otwartych grupach.
- Group Mesh™ do prywatnych rozmów grupowych w systemie interkomowym.

**Open Mesh**




**Siatka grupowa**



## Przełączanie wersji Mesh

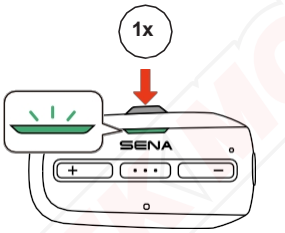
### Przełącz się na Mesh 2.0 w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej

Mesh 3.0 to najnowsza technologia Mesh Intercom, jednak aby zapewnić komunikację ze starszymi produktami korzystającymi z Mesh 2.0, prosimy o przełączenie się na Mesh 2.0 za pomocą aplikacji Sena Motorcycles.

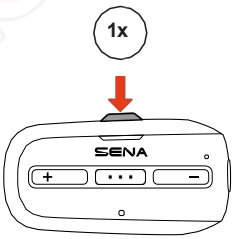
## Open Mesh

Można swobodnie komunikować się z praktycznie nieograniczoną liczbą użytkowników na każdym z 6 dostępnych kanałów. Domyślnym kanałem Mesh Intercom jest kanał 1.

### Włączanie/wyłączanie Mesh Intercom



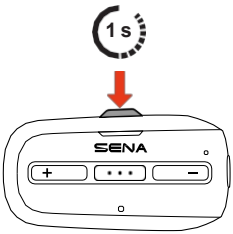

1 **Włączone**: „Interkom sieciowy włączony, Open Mesh, kanał 1”




1 **wyłączony**: „Interkom sieciowy wyłączony”

## Włączenie/wyłączenie mikrofonu

Naciśnij przycisk Mesh Intercom i przytrzymaj go przez 1 sekundę, aby wyciszyć lub włączyć mikrofon podczas komunikacji w systemie Mesh Intercom.

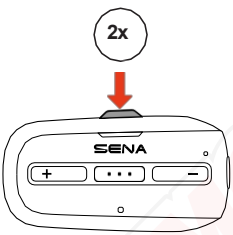



1 **Wyciszenie**: „Mikrofon wyłączony”

1 **Wyłączenie wyciszenia**: „Mikrofon włączony”

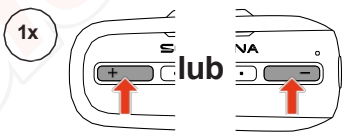
## Wybór kanału

1. Przejdź do ustawień kanałów.



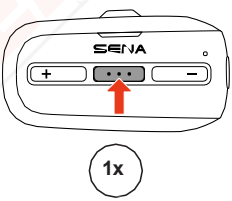

1 „Ustawienia kanału, 1”

2. Przełączanie między kanałami.




1 „#”

3. Potwierdź i zapisz kanał.



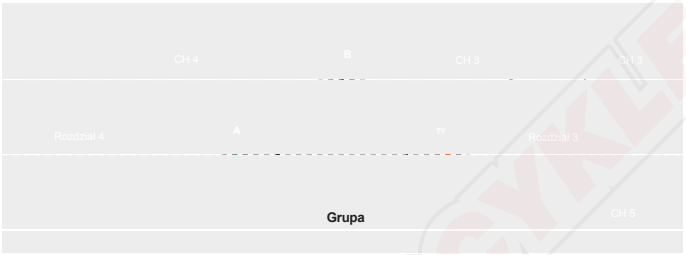

1 „Kanał został ustawiony, kanał nr”

- Kanał zostanie automatycznie zapisany, jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na danym kanale.
- Kanał zostanie zapisany nawet po wyłączeniu urządzenia OUTSTAR 2.

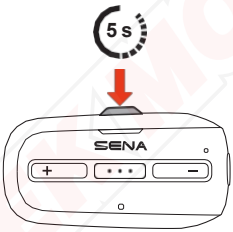
# Sieć grupowa

Korzystając z funkcji sieci grupowej, można utworzyć prywatną grupę rozmów dla maksymalnie 24 uczestników.

## Tworzenie sieci grupowej




1. Użytkownicy (Państwo, A i B) dołączają do grupy sieciowej, naciskając przycisk Mesh Intercom i przytrzymując go przez 5 sekund, pozostając w otwartej sieci. Nie muszą oni znajdować się na tym samym kanale otwartej sieci, aby wspólnie utworzyć grupę sieciową.

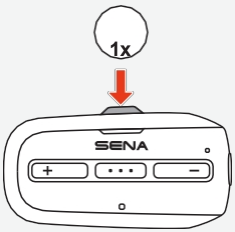



1 „Grupa sieci typu mesh”

2. Po zakończeniu tworzenia grupy sieci siatkowej następuje automatyczne przejście z sieci otwartej do sieci grupowej.

1 „Siatka grupowa”

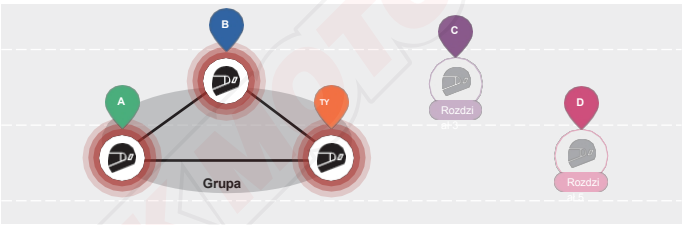
- Jeśli chcą Państwo anulować grupowanie sieci, proszę nacisnąć przycisk Mesh Intercom.




- Jeśli grupowanie sieci nie zostanie pomyślnie zakończone w ciągu 30 sekund, użytkownicy usłyszą komunikat głosowy: „Grupowanie nie powiodło się”.

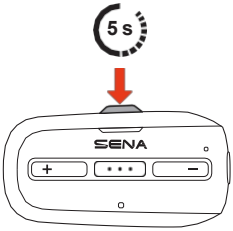
## Dołącz do istniejącej sieci typu mesh

Będąc w grupie sieci typu mesh, mogą Państwo zaprosić innych użytkowników z otwartej sieci typu mesh do dołączenia do grupy.




Znajduje się Pan/Pani już w sieci grupowej z użytkownikami A i B, natomiast pozostali użytkownicy, C i D, znajdują się w sieci otwartej.

1. Państwo oraz pozostali użytkownicy, C i D, dołączają do grupy sieciowej, naciskając przycisk „Mesh Intercom” i przytrzymując go przez 5 sekund.




1 „Grupa sieci typu mesh”

2. Po zakończeniu tworzenia grupy sieciowej pozostali użytkownicy, C i D, automatycznie dołączają do sieci grupowej, opuszczając jednocześnie sieć otwartą.

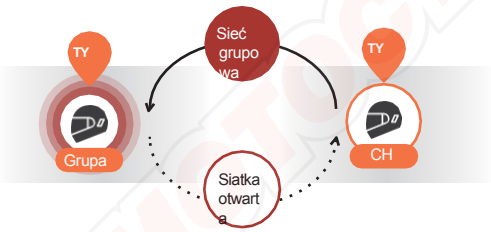
1 „Siatka grupowa”

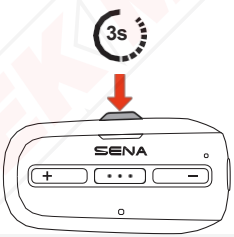
Nowi uczestnicy (C i D)

- Jeśli grupowanie sieci nie zostanie pomyślnie zakończone w ciągu 30 sekund, obecny użytkownik (Państwo) usłyszy podwójny sygnał dźwiękowy o niskiej częstotliwości, a nowi użytkownicy (C i D) usłyszą komunikat głosowy o treści: „Grupowanie nie powiodło się”.

## Przełączanie między trybem otwartym a grupowym sieci

Można przełączać się między trybem otwartym a grupowym sieci bez konieczności resetowania sieci.




Siatka otwarta

1 „Open Mesh”

Siatka grupowa

1 „Siatka grupowa”

- Jeśli nigdy wcześniej nie uczestniczyli Państwo w trybie „Group Mesh”, nie będą Państwo mogli przełączać się między trybem otwartym a trybem „Group Mesh”. Usłyszą Państwo komunikat głosowy o treści: „Brak dostępnej grupy”.

OLEKMOTOCYKLE

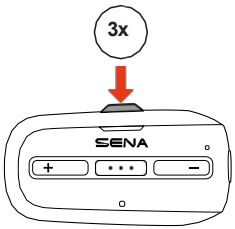
## Żądanie nawiązania połączenia w sieci Mesh

Użytkownik (dzwoniący) może wysłać prośbę o nawiązanie połączenia w sieci Mesh, aby włączyć funkcję Mesh Intercom u znajdujących się w pobliżu* znajomych, którzy mają ją wyłączoną.

1. Aby wysłać lub odebrać prośbę o nawiązanie połączenia w sieci Mesh, należy włączyć tę funkcję w aplikacji Sena Motorcycles.

2. Prośbę o nawiązanie połączenia w sieci Mesh można wysłać za pomocą przycisku Mesh Intercom lub aplikacji Sena Motorcycles.

**Osoba dzwoniąca**




1 **Osoba dzwoniąca**: „Żądanie nawiązania połączenia w sieci Mesh”

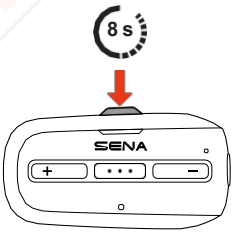
1 **Znajomi w pobliżu**: „Otrzymano prośbę o nawiązanie połączenia przez Mesh”

3. Osoby, które otrzymają prośbę o nawiązanie połączenia w sieci Mesh, muszą ręcznie włączyć swoją aplikację Mesh Intercom.

* Do 330 stóp w terenie otwartym

## Resetowanie sieci Mesh

Jeśli urządzenie OUTSTAR 2 zresetuje sieć typu mesh podczas pracy w trybie otwartej sieci lub sieci grupowej, automatycznie powróci do trybu otwartej sieci, kanał 1.




1 „Resetuj sieć”

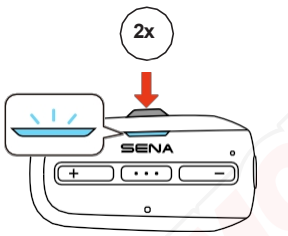
# 06 WAVE INTERCOM

Funkcja Wave Intercom umożliwia swobodną komunikację z wykorzystaniem sieci komórkowej. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi funkcji Wave Intercom dostępnej na stronie sena.com.

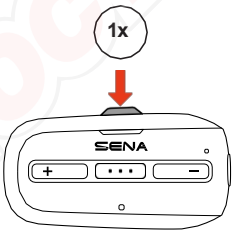
## Włączanie/wyłączanie funkcji Wave Intercom

Proszę otworzyć aplikację WAVE Intercom, a następnie dwukrotnie dotknąć przycisku Mesh Intercom, aby dołączyć do Wave Intercom.

- Przed uruchomieniem funkcji Wave Intercom należy otworzyć aplikację.




1 **Włączone**: „Wave Intercom włączony”



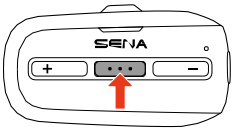

1 **wyłączony**: „Wave Intercom wyłączony”

Po uruchomieniu funkcji Wave Intercom nastąpi automatyczne połączenie z użytkownikami znajdującymi się w strefie Wave Zone. Strefa Wave Zone obejmuje obszar o promieniu 1 mili w Ameryce Północnej oraz 1,6 km w Europie.

Aby zakończyć korzystanie z funkcji Wave Intercom, wystarczy jednokrotnie nacisnąć przycisk Mesh Intercom.

## Przełączanie między trybami Wave Intercom i Mesh Intercom

Można łatwo przełączać się między funkcjami Mesh Intercom a Wave Intercom, dotykając raz przycisku środkowego.




1x

1 Przejście **z trybu Wave do trybu Mesh**: „Wyłączono Wave Intercom. Włączono Mesh Intercom”.

1 Przełączanie z **trybu Mesh na Wave**: „Mesh Intercom wyłączony. Wave Intercom włączony.”

OLEKMOTOCYKLE

# 07 WIELOZADANIOWOŚĆ AUDIO

Funkcja wielozadaniowości audio w OUTSTAR 2 umożliwia słuchanie muzyki oraz szczegółowych wskazówek nawigacyjnych GPS podczas prowadzenia rozmowy przez system Mesh Intercom.

**Głośność w tle**

Po włączeniu tej funkcji głośność dźwięku odtwarzanego w tle, np. muzyki, zostanie automatycznie zmniejszona podczas rozmowy przez interkom. Aby wyłączyć to ustawienie, przejdź do sekcji „Ustawienia urządzenia” w aplikacji Sena Motorcycles.

# 08 AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

## Aktualizacja bezprzewodowa (OTA)

Oprogramowanie sprzętowe można zaktualizować bezprzewodowo (OTA) bezpośrednio z poziomu ustawień w aplikacji Sena Motorcycles.

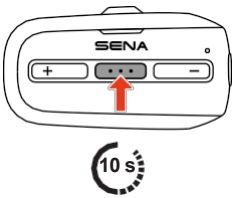
OLEKMOTOCYKLE

# 09 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

## Przywrócenie ustawień fabrycznych

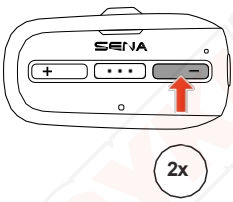
Aby przywrócić urządzenie OUTSTAR 2 do domyślnych ustawień fabrycznych, wystarczy skorzystać z funkcji przywracania ustawień fabrycznych.

1.



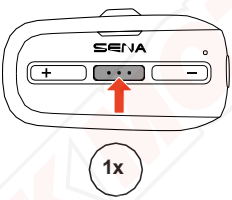

1 „Menu konfiguracji”

2.




1 „Przywrócenie ustawień fabrycznych”

3.



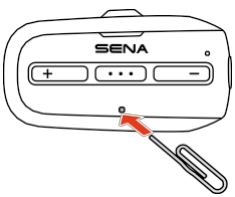

1 „Resetowanie zestawu słuchawkowego, do widzenia”

## Resetowanie usterek

Jeśli urządzenie OUTSTAR 2 jest włączone, ale nie reaguje, można wykonać reset błędu w celu przywrócenia normalnego działania.

Za pomocą spinacza należy nacisnąć otwór resetujący znajdujący się poniżej środkowego przycisku.

Wszystkie ustawienia pozostaną niezmienione.



SENA

Prawa autorskie 2026 Sena Technologies, Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

© 1998–2026 Sena Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Firma Sena Technologies, Inc. zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian i ulepszeń w swoich produktach bez uprzedniego powiadomienia.

Sena™ jest znakiem towarowym firmy Sena Technologies, Inc. lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Znak słowny i logo Bluetooth® są własnością firmy Bluetooth SIG, Inc., a firma Sena korzysta z nich na podstawie licencji.

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

OLEKMOTOCYKLE