

GEBRUIKSAANWIJZING

Firmwareversie: 1.0.x

Laats bijgewerkt op 1 december 2025

SPECTER

SMART FLIP-UP HELMET WITH MESH COMMUNICATION

———— SOUND BY ————
harman/kardon®



De firmwareversie 1.0.x geeft aan dat deze handleiding van toepassing is op alle firmware-updates binnen de versie 1.0-serie.

BEKNOPTE HANDLEIDING

 : joystick omhoog

 : joystick omlaag

 : Mesh Intercom-knop

 : joystick midden

 : Wave Intercom-knop

 : multifunctionele knop

Type	Werking	Knop	Duur
Basishandelingen	Inschakelen	 & 	Gedurende 1 seconde indrukken
	Uitschakelen	 & 	Enkele tik
	Volume omhoog/omlaag	 of 	Enkele tik
LED	Achterlicht aan/uit		Gedurende 1 seconde indrukken
Telefoon	Telefoon koppelen		Gedurende 5 seconde indrukken
	Telefoonoproep beantwoorden		Enkele tik
	Telefoongesprek beëindigen		Gedurende 2 seconde indrukken
	Telefoongesprek weigeren		Gedurende 2 seconde indrukken
	Snelkeuze		Gedurende 3 seconde indrukken
	Muziek afspelen/pauzeren		Gedurende 1 seconde indrukken
	Volgende/vorige nummer	 of 	Gedurende 1 seconde indrukken
Siri of Google Assistant			Gedurende 3 seconde indrukken
Mesh Intercom™	Mesh Intercom aan/uit		Enkele tik
	Microfoon dempen/dempen opheffen		Gedurende 1 seconde indrukken
	Kanaalkeuze		Dubbele tik
	Groepering voor mesh		Gedurende 5 seconde indrukken
	Mesh-deelnameverzoek		Drie keer tikken
	Mesh opnieuw instellen		Gedurende 8 seconde indrukken
Wave Intercom™	Wave Intercom aan/uit		Enkele tik
Configuratiemenu			Gedurende 10 seconde indrukken

VOORDAT U BEGINT

I Sena Motorcycles-app

Download de Sena Motorcycles-app uit de Google Play Store of App Store.



I WAVE Intercom-app

Download de WAVE Intercom-app uit de Google Play Store of de App Store.



Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over de Wave Intercom de Wave Intercom-gebruikershandleiding op [sena.com](https://www.sena.com).

KLIK OP EEN GEDEELTE OM TE BEGINNEN



OVER DE SPECTER



BASISBEDIENING



LED



KOPPELEN MET
BLUETOOTH-
APPARATEN



GEBRUIKEN MET EEN
SMARTPHONE



MESH INTERCOM



WAVE INTERCOM



AUDIO MULTITASKING



SPRAAKOPDRACHT



FIRMWARE-UPDATE



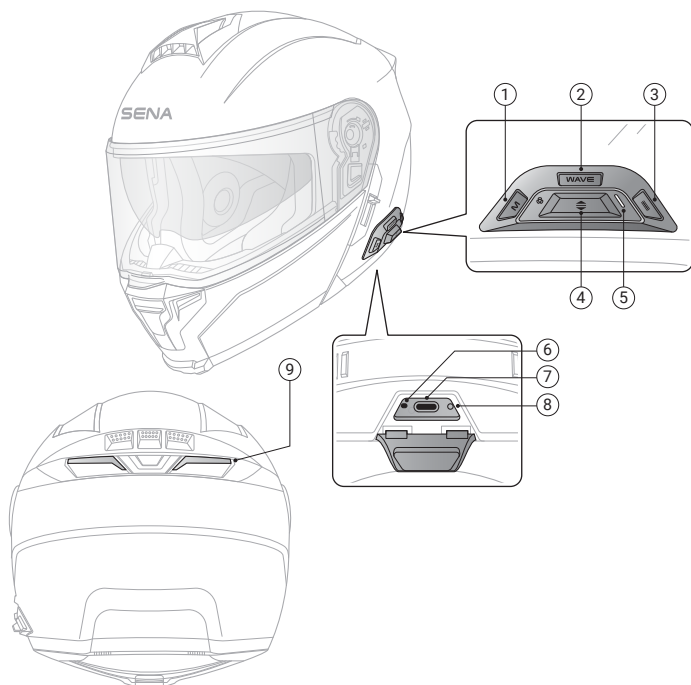
PROBLEEMOPLOSSING



01 OVER DE SPECTER

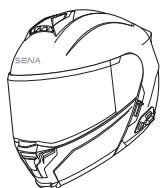
Belangrijkste kenmerken

- Mesh Intercom 3.0: biedt verbeterde geluidskwaliteit, een stabielere verbinding en langere gesprekstijd
- Dual version Mesh: Mesh 2.0 voor achterwaartse compatibiliteit
- Compatibel met Wave Intercom
- Professionele geluidskwaliteit met geïntegreerde luidsprekers
- AI-gebaseerde ruisonderdrukking
- Verbeterde spraakopdrachten
- Achterlicht en remlicht
- Bluetooth versie 5.3
- Over-the-Air (OTA) firmware-update



- ① Mesh Intercom-knop
- ② Wave Intercom-knop
- ③ Multifunctionele knop
- ④ Joystick
- ⑤ Status-LED
- ⑥ Oplaad-LED
- ⑦ USB-C-oplaadpoort
- ⑧ Gaatje voor resetten
- ⑨ Achterlicht

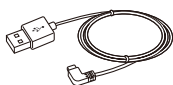
Inhoud van de verpakking



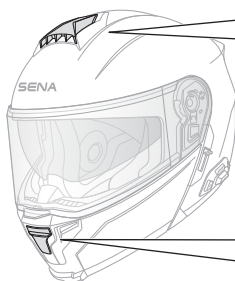
SPECTER



Microfoonkussens



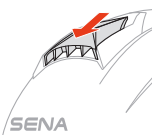
USB-C-oplaadkabel



Geopend



Gesloten

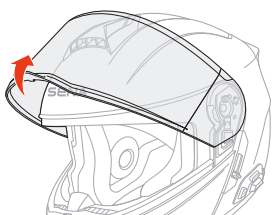


Geopend

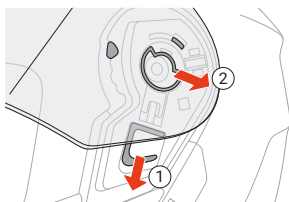


Gesloten

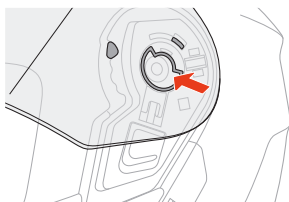




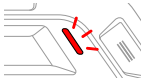
Verwijdering



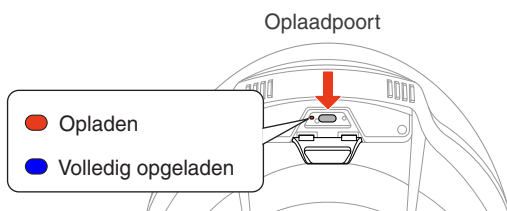
Installatie



02 BASISBEDIENING

	Tikken Tik het opgegeven aantal keren op de knop
	Ingedrukt houden Houd de knop ingedrukt gedurende de opgegeven tijdsduur
	Gesproken aanwijzing
	Spraakopdracht
	LED

I Opladen

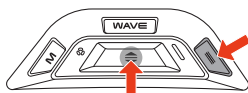


Het duurt ongeveer 2,5 uur om volledig op te laden.

- De SPECTER beschikt over snelladen, waardoor u na slechts 20 minuten opladen 5,0 uur Mesh Intercom kunt gebruiken.
- De veilige voedingsmodus zorgt voor continue stroomvoorziening zonder dat de batterij hoeft te worden opgeladen, voor veilig gebruik zonder onderbrekingen onderweg.
- U kunt elke USB-oplader van een derde partij gebruiken, mits deze is goedgekeurd door de FCC, CE, IC of andere lokaal erkende regelgevende instanties.
- Het gebruik van een niet-goedgekeurde oplader kan brand, explosie, lekkage en andere gevaren veroorzaken, waardoor de levensduur of prestaties van de batterij mogelijk worden verminderd.

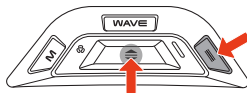
Inschakelen

1s



Uitschakelen

1x



- De diepe slaapstand van de SPECTER wordt geactiveerd als deze 2 minuten niet beweegt.
- Als er binnen 3 dagen beweging wordt gedetecteerd, wordt de SPECTER weer geactiveerd. Anders wordt deze na 3 uur volledig uitgeschakeld.
- Als u deze functie wilt in- of uitschakelen, gaat u naar Apparaatinstellingen en schakelt u tussen Automatisch in-/uitschakelen in de Sena Motorcycles-app.

Volume

1x

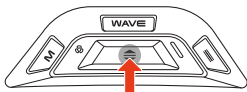


of



Configuratie

Configuratie openen



10s

'Configuratiemenu'

Navigeren

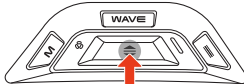
1x



of



Bevestigen



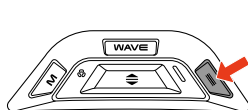
1x

03 LED



In sommige regio's beperken lokale wet- en regelgeving het gebruik van LED's op helmen. Zorg er daarom voor dat u bekend bent met de relevante wet- en regelgeving in het gebied waar u de helm gebruikt en dat u zich hieraan houdt.

Achterlicht aan/uit



Aan: 'Achterlicht aan'

Uit: 'Achterlicht uit'

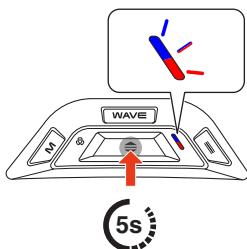
Het achterlicht kan worden aangepast via de Sena Motorcycles-app. Het remlicht wordt automatisch geactiveerd wanneer er wordt geremd.

04 KOPPELEN MET BLUETOOTH-APPARATEN

Wanneer u de SPECTER voor het eerst met andere Bluetooth-apparaten gebruikt, moeten deze worden gekoppeld. De SPECTER kan worden gekoppeld aan meerdere apparaten, waaronder twee mobiele telefoons en één GPS. Het apparaat ondersteunt echter slechts één extra apparaat naast een mobiele telefoon voor gelijktijdige verbinding.

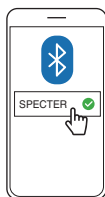
Telefoon koppelen

1.



 'Telefoon koppelen'

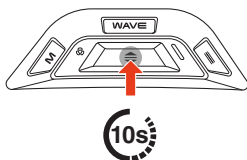
2.



- Wanneer u de SPECTER voor het eerst inschakelt of opnieuw start na het herstellen van de fabrieksinstellingen, gaat de SPECTER automatisch naar de modus voor het koppelen van telefoons.
- Druk op een willekeurige knop om de koppeling van de telefoon te annuleren.

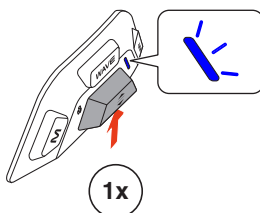
Tweede mobiele telefoon koppelen

1.



'Configuratiemenu'

2.



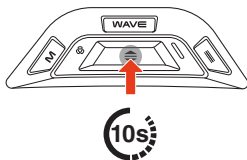
'Tweede mobiele telefoon koppelen'

3.



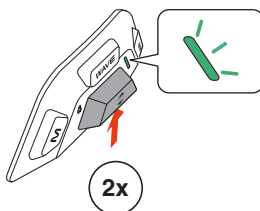
GPS koppelen

1.



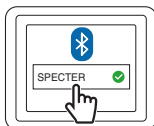
'Configuratiemenu'

2.



'GPS koppelen'

3.



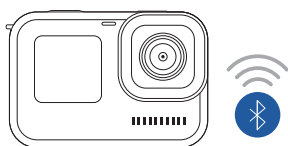
Koppelen met actiecamera

Als u de SPECTER met een actiecamera koppelt, kunt u audio opnemen van gesprekken via de Mesh Intercom. U kunt ook de spraakopdrachten van de actiecamera gebruiken via de microfoon van de headset.

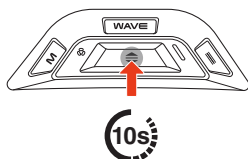
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw actiecamera voor gedetailleerde instructies voor spraakopdrachten.

Apparaten koppelen

1. Zet uw actiecamera in de Bluetooth-koppelingsmodus.

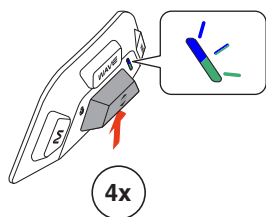


- 2.



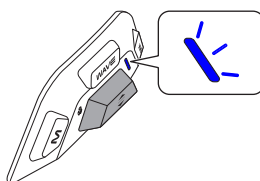
'Configuratiemenu'

- 3.



'Actiecamera koppelen'

4. Wacht tot u een gesproken prompt hoort.



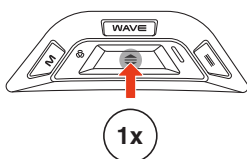
'Aangesloten'

- Als het apparaat aan een actiecamera is gekoppeld, wordt muziek uitgeschakeld.

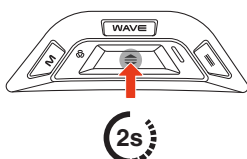
05 GEBRUIKEN MET EEN SMARTPHONE

Bellen en gebeld worden

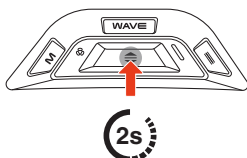
Een telefoongesprek beantwoorden



Een telefoongesprek beëindigen



Een telefoongesprek weigeren



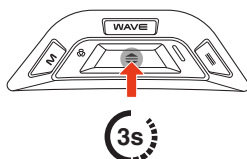
Siri of Google Assistant

Zeg 'Hey Siri' of 'Hey Google' of druk gedurende drie seconden op het midden van de joystick om Siri of Google Assistant te activeren.



'Hey Google' of 'Hey Siri'

of



Snelkeuze

Snelkeuzetoetsen toewijzen

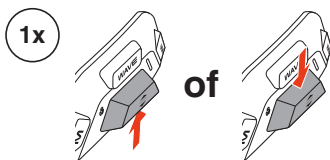
Snelkeuzetoetsen kunnen worden toegewezen via de Sena Motorcycles-app.

Snelkeuzetoetsen gebruiken

1. Ga naar het Snelkeuzemenu.
2. Navigeer vooruit of achteruit door de Snelkeuzetoetsen.



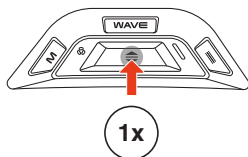
 'Snelkeuze nummer'



of

- ① Laatst gekozen nummer opnieuw bellen
- ② Snelkeuze (1→2→3)
- ③ Annuleren

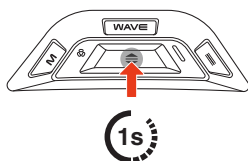
3. Tik op het midden van de joystick om te bevestigen.



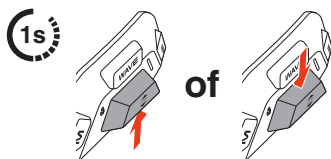
 'Snelkeuze nummer (#)'

Muziek

**Muziek afspelen/
pauzeren**



Volgende/vorige nummer

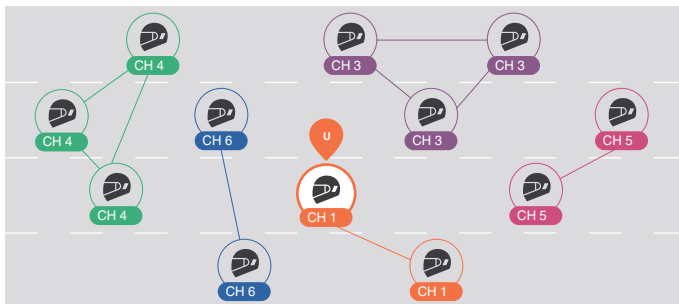


06 MESH INTERCOM

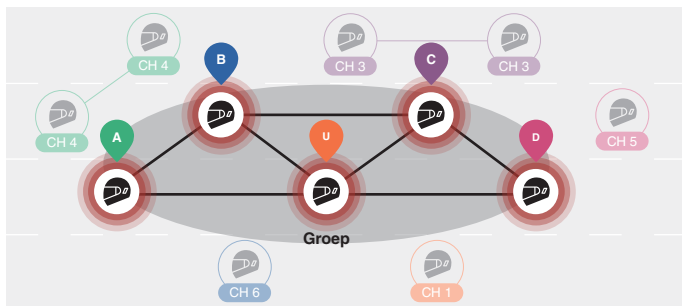
De SPECTER biedt twee Mesh Intercom-modi:

- Open Mesh™ voor open groepsintercomgesprekken.
- Group Mesh™ voor besloten groepsintercomgesprekken.

Open Mesh



Group Mesh



Mesh-versie schakelen

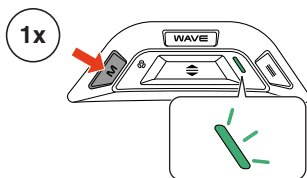
Overschakelen naar Mesh 2.0 voor achterwaartse compatibiliteit

Mesh 3.0 is de nieuwste Mesh Intercom-technologie. Om te communiceren met oudere producten die Mesh 2.0 gebruiken, dient u via de Sena Motorcycles-app over te schakelen naar Mesh 2.0.

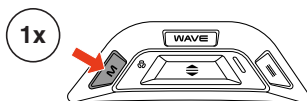
Open Mesh

U kunt vrij communiceren met vrijwel een onbeperkt aantal gebruikers in elk van de zes beschikbare kanalen. Het standaard Mesh Intercom-kanaal is 1.

Mesh Intercom aan/uit



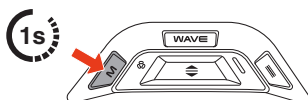
Aan: 'Mesh Intercom aan, Open Mesh, kanaal 1'



Uit: 'Mesh Intercom uit'

Microfoon dempen/dempen opheffen

Druk gedurende 1 seconde op de Mesh Intercom-knop om de microfoon tijdens Mesh Intercom-communicatie te dempen of het dempen op te heffen.

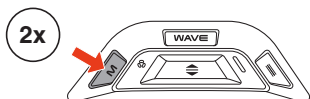


Dempen: 'Microfoon uit'

Dempen opheffen:
'Microfoon aan'

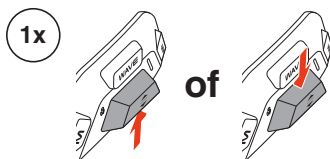
Kanaalkeuze

1. Open de kanaalinstelling.



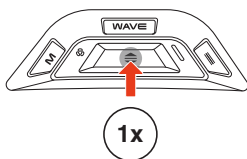
'Kanaalinstelling, 1'

2. Navigeer tussen kanalen.



'#'

3. Bevestig en sla het kanaal op.



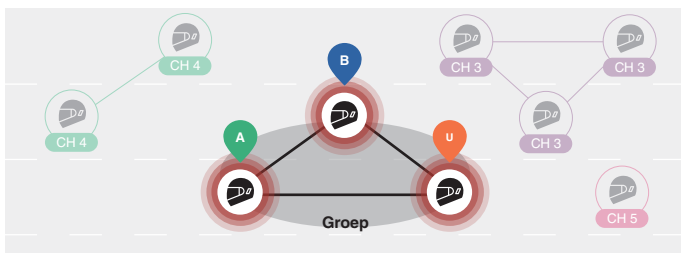
'Kanaal is ingesteld,
kanaal #'

- Het kanaal wordt automatisch opgeslagen indien er gedurende 10 seconden geen knoppen worden ingedrukt in een specifiek kanaal.
- Het kanaal wordt opgeslagen, zelfs als de SPECTER wordt uitgeschakeld.

Group Mesh

Met behulp van Group Mesh kan een besloten gespreksgroep worden gemaakt voor maximaal 24 deelnemers.

Een Group Mesh maken



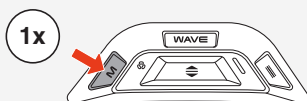
1. Gebruikers (u, A en B) betreden de groepering voor mesh door de mesh-intercomknop vijf seconden ingedrukt te houden terwijl ze zich in Open Mesh bevinden. Ze hoeven u niet op hetzelfde open mesh-kanal te bevinden om samen een Group Mesh te vormen.



2. Wanneer de groepering voor mesh is voltooid, wordt automatisch overgeschakeld van Open Mesh naar Group Mesh.

'Group Mesh'

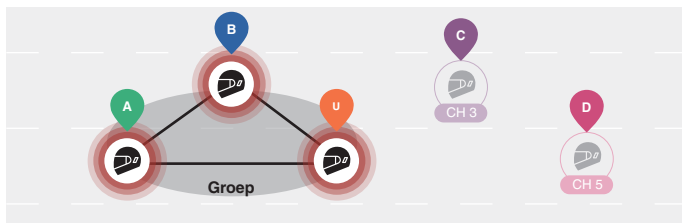
- Als u de groepering voor mesh wilt annuleren, tikt u op de Mesh Intercom-knop.



- Als de groepering voor mesh niet binnen 30 seconden is voltooid, horen de gebruikers de gesproken mededeling 'Groeperen mislukt'.

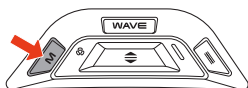
I Deelnemen aan een bestaande Group Mesh

Wanneer u zich in een Group Mesh bevindt, kunt u andere gebruikers in de Open Mesh uitnodigen om zich bij de groep aan te sluiten.



U bevindt zich al in een Group Mesh met A en B, en de andere gebruikers, C en D, bevinden zich in een Open Mesh.

1. U en de andere gebruikers, C en D, gaan naar de groepering voor mesh door de Mesh Intercom-knop 5 seconden ingedrukt te houden.



'Groepering voor mesh'

2. Wanneer de groepering voor mesh is voltooid, worden de andere gebruikers, C en D, automatisch aan de Group Mesh toegevoegd, terwijl ze de Open Mesh verlaten.

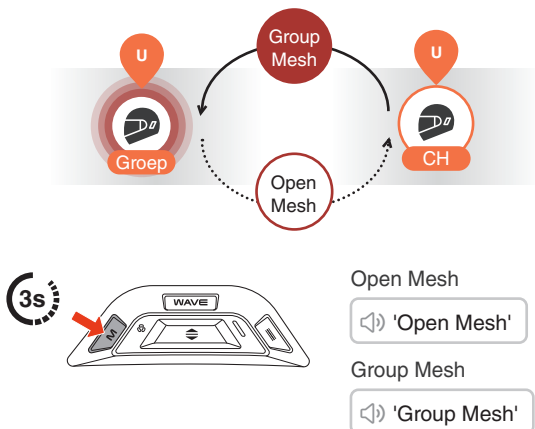
'Group Mesh'

Nieuwe deelnemers (C en D)

- Indien de groepering voor mesh niet binnen 30 seconden is voltooid, hoort de huidige gebruiker (u) een dubbele pieptoon en horen de nieuwe gebruikers (C en D) een gesproken bericht met de volgende tekst: 'Groeperen mislukt.'

I Schakelen tussen Open/Group Mesh

U kunt schakelen tussen Open Mesh en Group Mesh zonder de Mesh te resetten.



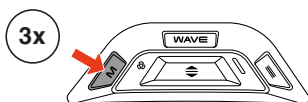
- Als u nog nooit hebt deelgenomen aan een Group Mesh, kunt u niet schakelen tussen Open Mesh en Group Mesh. U hoort een gesproken mededeling: 'Geen groep beschikbaar.'

Mesh-deelnameverzoek

U (de beller) kunt een Mesh-deelnameverzoek verzenden om Mesh Intercom in te schakelen voor vrienden in de buurt* die deze functie hebben uitgeschakeld.

1. Indien u een Mesh-deelnameverzoek wilt verzenden of ontvangen, dient u dit in de Sena Motorcycles-app in te schakelen.
2. U kunt een Mesh-deelnameverzoek verzenden via de Mesh Intercom-knop of de Sena Motorcycles-app.

Beller



Beller: 'Mesh-deelnameverzoek'

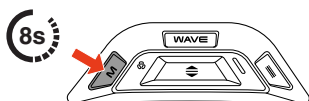
Vrienden in de buurt: 'Mesh-intercom aangevraagd'

3. Vrienden die het Mesh-deelnameverzoek ontvangen, dienen hun Mesh Intercom handmatig in te schakelen.

* Tot 100 meter in open terrein

Mesh opnieuw instellen

Indien de SPECTER de mesh reset terwijl deze in Open Mesh of Group Mesh staat, keert deze automatisch terug naar Open Mesh, kanaal 1.



'Mesh opnieuw instellen'

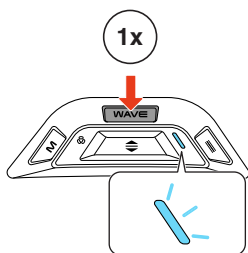
07 WAVE INTERCOM

Wave Intercom maakt open communicatie mogelijk via mobiele data. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie de Wave Intercom-gebruikershandleiding op sena.com.

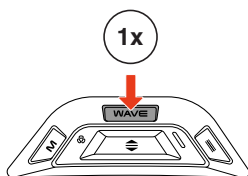
Wave Intercom aan/uit

Open de WAVE Intercom-app en tik vervolgens op de Wave Intercom-knop om deel te nemen aan Wave Intercom.

- U moet de-app openen voordat u Wave Intercom start.



Aan: 'Wave Intercom aan'



Uit: 'Wave Intercom uit'

Wanneer u Wave Intercom start, maakt u automatisch verbinding met gebruikers in de Wave Zone. De Wave Zone bestrijkt een gebied met een straal van 1 mijl in Noord-Amerika en een straal van 1,6 km in Europa.

Om Wave Intercom te beëindigen, tikt u eenmaal op de Wave Intercom-knop.

08 AUDIO MULTITASKING

Dankzij Audio Multitasking op de SPECTER kunt u naar muziek luisteren en GPS-routebeschrijvingen volgen terwijl u een Mesh Intercom-gesprek voert.

Ga voor meer informatie naar Apparaatinstellingen in de Sena Motorcycles-app om de instellingen te configureren.

Achtergrondvolume

Achtergrondgeluiden, zoals muziek, worden automatisch zachter tijdens een actief intercomgesprek. U kunt het percentage voor de volumevermindering aanpassen in de app onder 'Achtergrondvolume'.

09 SPRAAKOPDRACHT

De SPECTER biedt spraakopdrachten in acht verschillende talen, die eenvoudig kunnen worden ingesteld via de Sena Motorcycles-app. Een volledige lijst met beschikbare spraakopdrachten is ook beschikbaar in de Sena Motorcycles-app.

Om spraakopdrachten te activeren, zegt u gewoon 'Hey Sena'.



I Lijst met spraakopdrachten

'Answer'

'Ignore'

'Hey Sena, Check Battery'

'Hey Sena, Volume Up'

'Hey Sena, Volume Down'

'Hey Sena, Phone Pairing'

'Hey Sena, Redial Number'

'Hey Sena, End Call'

'Hey Sena, Play Music'

'Hey Sena, Stop Music'

'Hey Sena, Previous Track'

'Hey Sena, Next Track'

'Hey Sena, Mesh Intercom On'

'Hey Sena, Mesh Intercom Off'

'Hey Sena, Wave Intercom On'

'Hey Sena, Wave Intercom Off'

10 FIRMWARE-UPDATE

Over-the-Air (OTA)-update

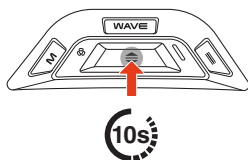
U kunt de firmware rechtstreeks via Over-the-Air (OTA) bijwerken vanuit de instellingen in de Sena Motorcycles-app.

11 PROBLEEMOPLOSSING

Reset

Om de SPECTER te herstellen naar de fabrieksinstellingen, gebruikt u de functie voor het herstellen naar de fabrieksinstellingen.

1.



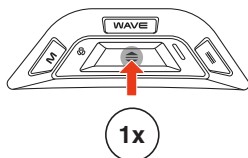
» 'Configuratiemenu'

2.



» 'Reset fabrieksinstelling'

3.



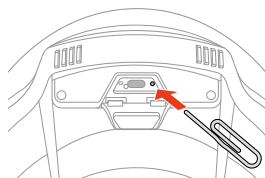
» 'Reset, tot ziens'

Resetten na storing

Indien de SPECTER is ingeschakeld maar niet reageert, kunt u een reset na storing uitvoeren om de normale functionaliteit te herstellen.

Gebruik een paperclip om op het resetgaatje naast de USB-C-oplaadpoort te drukken.

Alle instellingen blijven ongewijzigd.





Copyright 2025 Sena Technologies, Inc.
Alle rechten voorbehouden.

© 1998 - 2025 Sena Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Sena Technologies, Inc. behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving het product te wijzigen of te verbeteren.

Sena™ is een handelsmerk van Sena Technologies, Inc. of diens dochterondernemingen in de VS en andere landen.

Het Bluetooth®-woordbeeld en de logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke logo's door Sena valt onder een licentie.

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