

SENA

GUÍA DEL USUARIO

Versión de firmware: 1.0.x

Última actualización: 1 de diciembre de 2025

SPECTER

SMART FLIP-UP HELMET WITH MESH COMMUNICATION

— SOUND BY —
harman/kardon®



La versión de firmware 1.0.x indica que este manual es aplicable a todas las actualizaciones de firmware de la serie de la versión 1.0.

REFERENCIA RÁPIDA

- + : mando hacia arriba - : mando hacia abajo M : botón de Mesh Intercom
C : centro del mando W : botón de Wave Intercom MF : botón multifunción

Tipo	Funcionamiento	Botón	Duración
Operaciones básicas	Encendido	C y MF	Pulsar durante 1 segundo
	Apagado	C y MF	Pulsar una vez
	Subir o bajar volumen	+ o -	Pulsar una vez
Luz LED	Luz trasera encendida/apagada	MF	Pulsar durante 1 segundo
Móvil	Emparejar teléfono	C	Pulsar durante 5 segundos
	Responder a llamada de teléfono	C	Pulsar una vez
	Finalizar llamada de teléfono	C	Pulsar durante 2 segundos
	Rechazar llamada de teléfono	C	Pulsar durante 2 segundos
	Marcación rápida	+	Pulsar durante 3 segundos
	Reproducir/pausar música	C	Pulsar durante 1 segundo
	Avanzar/retroceder pista	+ o -	Pulsar durante 1 segundo
Siri o Asistente de Google		C	Pulsar durante 3 segundos
Mesh Intercom™	Mesh Intercom activado/desactivado	M	Pulsar una vez
	Silenciar/activar micrófono	M	Pulsar durante 1 segundo
	Selección de canal	M	Pulsar dos veces
	Agrupamiento de mesh	M	Pulsar durante 5 segundos
	Solicitud de contacto Mesh	M	Pulsar tres veces
	Restablecer mesh	M	Pulsar durante 8 segundos
Wave Intercom™	Wave Intercom activado/desactivado	W	Pulsar una vez
Menú Configuración		C	Pulsar durante 10 segundos

ANTES DE COMENZAR

■ Aplicación Sena Motorcycles

Descargue la aplicación Sena Motorcycles de Google Play Store o App Store.



■ Aplicación WAVE Intercom

Descargue la aplicación WAVE Intercom de Google Play Store o App Store.



Para obtener información detallada sobre Wave Intercom, consulte la guía del usuario de Wave Intercom en sena.com.

HACER CLIC EN CUALQUIER SECCIÓN PARA EMPEZAR



ACERCA DEL
SPECTER



FUNCIONAMIENTO
BÁSICO



LUZ LED



EMPAREJAMIENTO
CON DISPOSITIVOS
BLUETOOTH



USO CON UN
SMARTPHONE



MESH INTERCOM



WAVE INTERCOM



AUDIO
MULTITASKING



CONTROL POR VOZ



ACTUALIZACIÓN DE
FIRMWARE

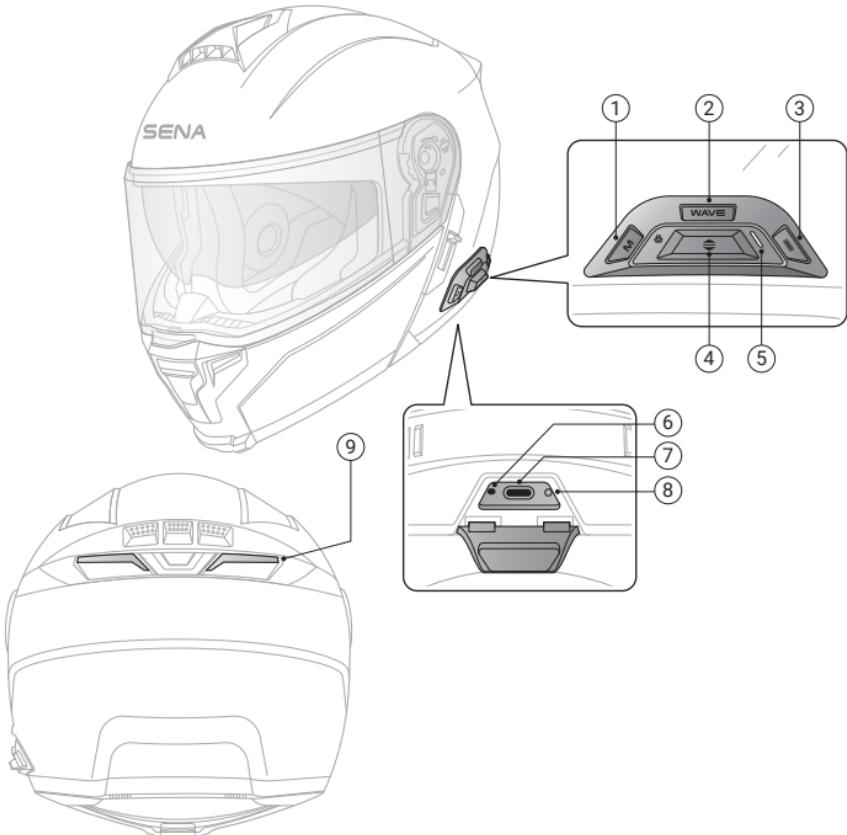


SOLUCIÓN DE
PROBLEMAS

01 ACERCA DEL SPECTER

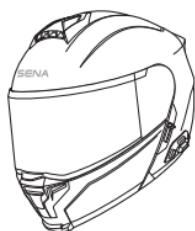
Características principales

- Mesh Intercom 3.0: ofrece una calidad de sonido mejorada, una conexión más robusta y un tiempo de conversación ampliado
- Mesh de doble versión: Mesh 2.0 con compatibilidad regresiva
- Compatible con Wave Intercom
- Sonido de calidad de estudio profesional con altavoces integrados
- Cancelación de ruido basada en IA
- Control por voz mejorado
- Luz trasera de marcha y freno
- Versión de Bluetooth 5.3
- Actualización de firmware Over-the-Air (OTA)



- ① Botón de Mesh Intercom
 - ② Botón de Wave Intercom
 - ③ Botón multifunción
 - ④ Mando
 - ⑤ LED de estado
 - ⑥ LED de carga
 - ⑦ Puerto de carga USB-C
 - ⑧ Botón de restablecimiento
 - ⑨ Luz trasera

Contenidos del envase



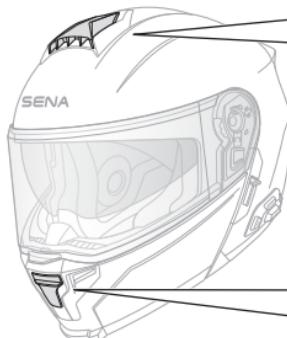
SPECTER

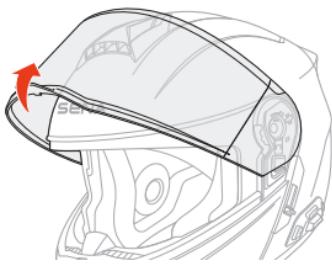


Espumas de protección para el micrófono

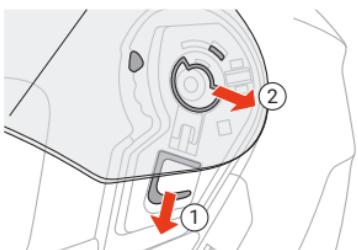


Cable USB de carga

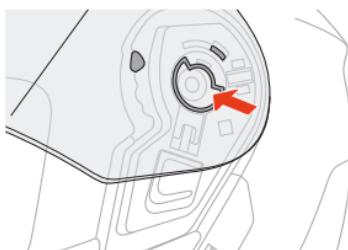
**Abierto****Abierto****Cerrado****Cerrado**



Para quitarlo



Instalación

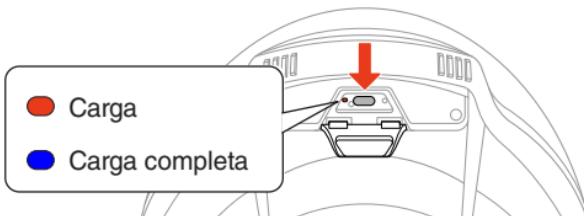


02 FUNCIONAMIENTO BÁSICO

	Tocar Pulsar el botón el número de veces especificado
	Mantener presionado Mantener pulsado el botón durante la cantidad de tiempo especificada
	Instrucción de voz
	Control por voz
	LED

I Carga

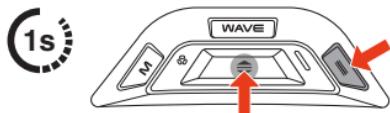
Puerto de carga



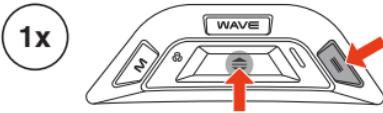
Una carga completa tarda 2,5 horas.

- El SPECTER incorpora carga rápida que ofrece 5,0 horas de Mesh Intercom con una carga de solo 20 minutos.
- El modo de alimentación segura ofrece alimentación continua sin cargar la batería, para garantizar un uso seguro e ininterrumpido en la carretera.
- Puede utilizarse cualquier cargador USB de terceros, siempre que cuente con la aprobación de FCC, CE, el Ministerio de Industria de Canadá u otro organismo local regulador reconocido.
- El uso de un cargador no aprobado puede provocar incendios, explosiones, fugas y otros peligros, y reducir potencialmente la vida útil o el rendimiento de la batería.

■ Encendido

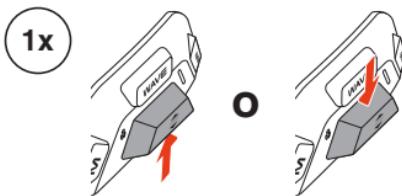


■ Apagado



- El SPECTER activa el modo de suspensión si no se mueve en un periodo de 2 minutos.
- Si se detecta algún movimiento en un periodo de 3 horas, el SPECTER se activa. De lo contrario, se apaga por completo cuando transcurren 3 horas.
- Para activar o desactivar esta función, vaya a Configuración del dispositivo y conmute Encendido/apagado automático en la aplicación Sena Motorcycles.

■ Volumen



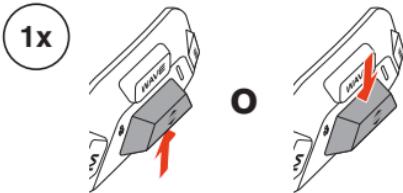
■ Configuración

Acceder a la configuración

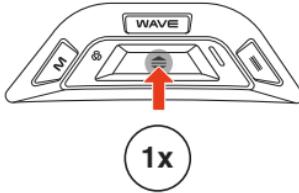


🔊 “Configuración”

Navegar



Confirmar

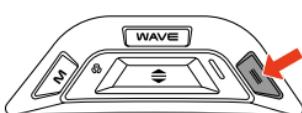


03 LUZ LED



En algunas regiones, las leyes y reglamentaciones locales restringen el uso de LED en cascos. Por tanto, asegúrese de conocer y cumplir las leyes y reglamentaciones locales vigentes en la zona en la que usa el casco.

■ Luz trasera encendida/apagada



1s

🔊 **Encendida:** “Luz trasera encendida”

🔊 **Apagada:** “Luz trasera apagada”

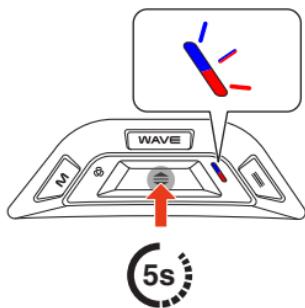
La luz trasera se puede personalizar desde la aplicación Sena Motorcycles. La luz de freno se activa automáticamente en cuanto se detecta frenada.

04 EMPAREJAMIENTO CON DISPOSITIVOS BLUETOOTH

Cuando utilice el SPECTER con otros dispositivos Bluetooth por primera vez, deberá emparejarlos. El SPECTER se puede emparejar con varios dispositivos, incluidos dos teléfonos móviles y un GPS. Sin embargo, solo admite un dispositivo adicional, además de un teléfono móvil, para conexión simultánea.

Emparejar teléfono

1.



2.

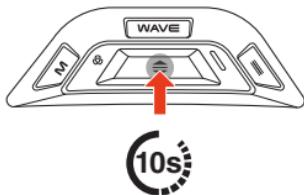


🔊 “Emparejar teléfono”

- La primera vez que enciende el SPECTER o cuando lo reinicia tras ejecutar un restablecimiento de fábrica, el SPECTER entra automáticamente en el modo de emparejamiento con teléfono.
- Para cancelar el emparejamiento con teléfono, pulse cualquier botón.

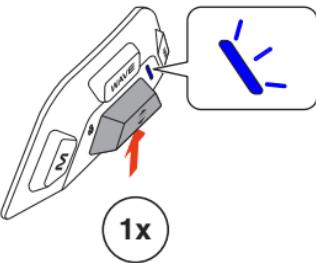
Emparejamiento de segundo teléfono móvil

1.



🔊 "Configuración"

2.



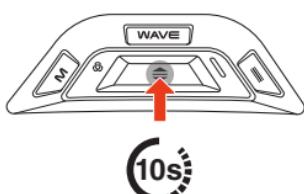
🔊 "Emparejamiento de segundo teléfono móvil"

3.



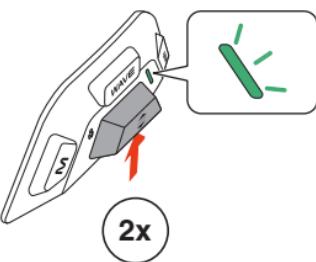
Emparejar GPS

1.



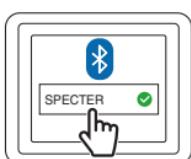
🔊 "Configuración"

2.



🔊 "Emparejar GPS"

3.



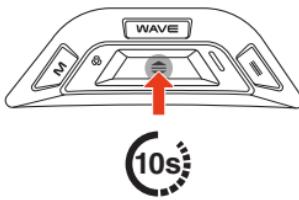
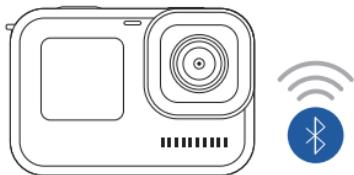
Emparejamiento de la cámara de acción

Emparejar el SPECTER con una cámara de acción le permite grabar audio de las conversaciones a través de Mesh Intercom. También puede utilizar el control por voz de la cámara de acción mediante el micrófono del auricular.

- Para obtener instrucciones detalladas sobre el control por voz, consulte la guía del usuario de su cámara de acción.

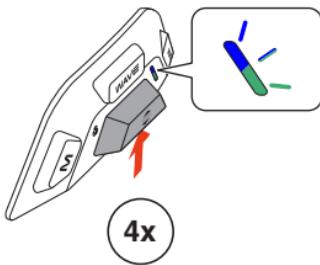
■ Emparejamiento de dispositivo

- Ponga la cámara de acción en 2. el modo de emparejamiento por Bluetooth.



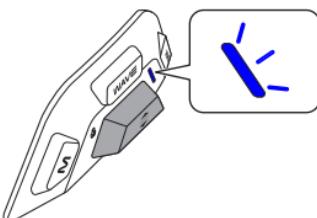
🔊 “Configuración”

- 3.



🔊 “Emparejamiento de cámara de acción”

4. Espere a escuchar la indicación por voz.



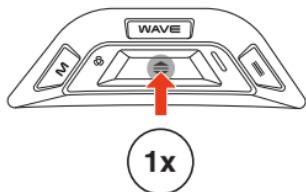
🔊 “Conectado”

- Cuando se empareja la cámara de acción, se deshabilita la música.

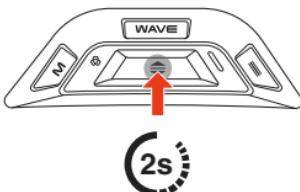
05 USO CON UN SMARTPHONE

Realizar y responder llamadas

Responder a una llamada



Finalizar una llamada



Rechazar una llamada

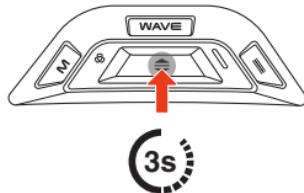


Siri o Asistente de Google

Diga "Hey Siri", "Hey Google" o pulse el centro del mando durante 3 segundos para activar Siri o el Asistente de Google.

 "Hey Google" o "Hey Siri"

o



Marcación rápida

Asignar preconfiguraciones de marcación rápida

Las preconfiguraciones de marcación rápida se pueden asignar desde la aplicación Sena Motorcycles.

Utilizar preconfiguraciones de marcación rápida

1. Acceda al menú Marcación rápida.



🔊 “Marcación rápida”

2. Navegue hacia delante o hacia atrás por las preconfiguraciones de marcación rápida.

1x

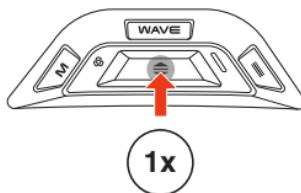


0



- ① Rellamada
- ② Marcación rápida (1→2→3)
- ③ Cancelar

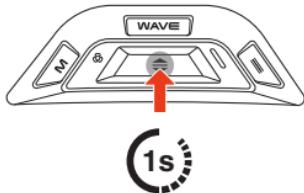
3. Pulse el centro del mando para confirmar.



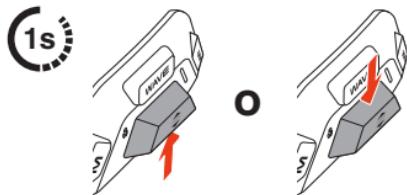
🔊 “Marcación rápida (n.º)”

Música

Reproducir/pausar música



Pista siguiente/anterior

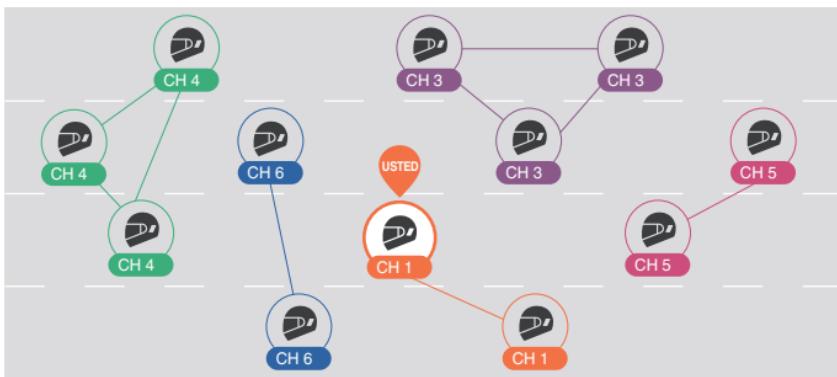


06 MESH INTERCOM

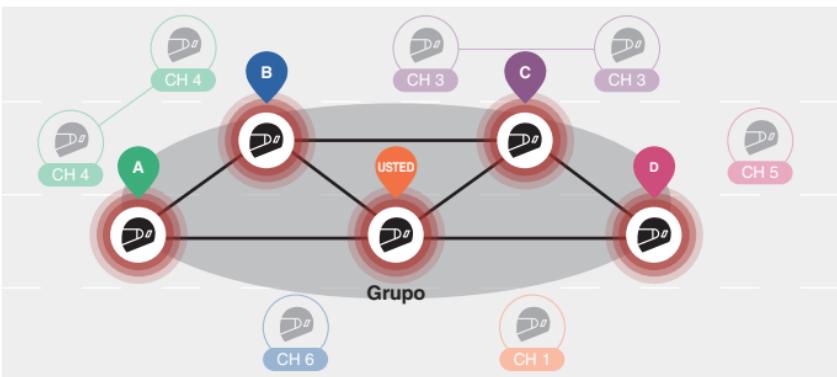
El SPECTER ofrece dos modos de Mesh Intercom:

- Open Mesh™ para conversaciones a través del intercomunicador de grupo abierto.
- Group Mesh™ para conversaciones a través del intercomunicador de grupo privado.

Open Mesh



Group Mesh



Cambiar de versión de Mesh

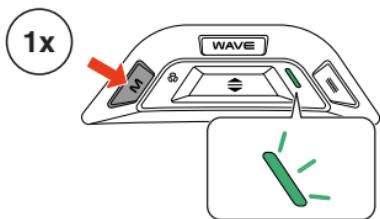
■ Cambiar a Mesh 2.0 para compatibilidad regresiva

Mesh 3.0 es la tecnología de Mesh Intercom más reciente pero, para comunicarse con productos anteriores que usan Mesh 2.0, se debe realizar el cambio a Mesh 2.0 con la aplicación Sena Motorcycles.

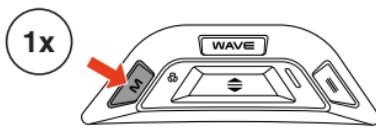
Open Mesh

Puede comunicarse con libertad con un número virtualmente ilimitado de usuarios en cada uno de los 6 canales disponibles. El canal Mesh Intercom predeterminado es el 1.

■ Mesh Intercom activado/desactivado



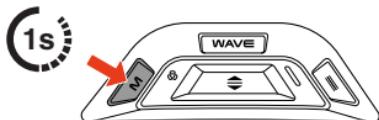
🔊 **Activado:** "Mesh Intercom activado, Open Mesh, canal 1"



🔊 **Desactivado:** "Mesh Intercom desactivado"

■ Silenciar/activar micrófono

Pulse el botón de Mesh Intercom durante 1 segundo para silenciar o cancelar el silencio del micrófono durante la comunicación mediante Mesh Intercom.

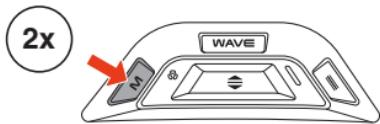


🔊 **Silenciar:** "Micrófono desactivado"

🔊 **Desactivar silencio:** "Micrófono activado"

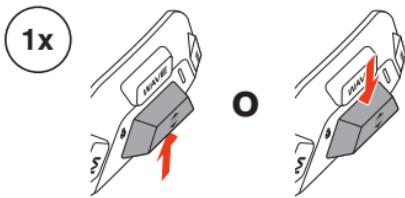
■ Selección de canal

1. Acceda al ajuste de canal.



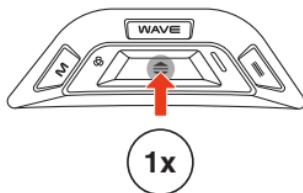
🔊 "Ajuste de canal, 1"

2. Navegue entre canales.



🔊 "N.º"

3. Confirme y guarde el canal.



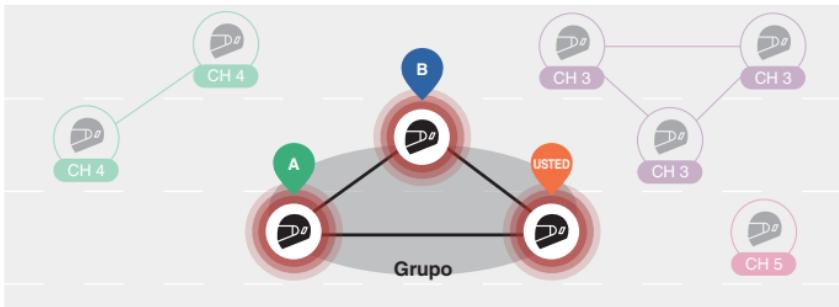
🔊 "Se ha ajustado el canal, canal n.º"

- El canal se guardará automáticamente si no se pulsa ningún botón durante 10 segundos en un canal concreto.
- El canal se guardará aunque se apague el SPECTER.

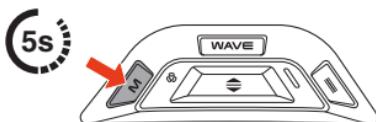
Group Mesh

Al usar una Group Mesh, se puede crear un grupo de conversación privado para hasta 24 participantes.

Crear una Group Mesh



- Los usuarios (Usted, A y B) entran en el agrupamiento de mesh al pulsar el botón de Mesh Intercom durante 5 segundos mientras están en la open mesh. No tienen por qué estar en el mismo canal de open mesh para crear una group mesh juntos.



“Agrupamiento de mesh”

- Cuando el agrupamiento de mesh se ha completado, automáticamente cambia de Open Mesh a Group Mesh.

“Group Mesh”

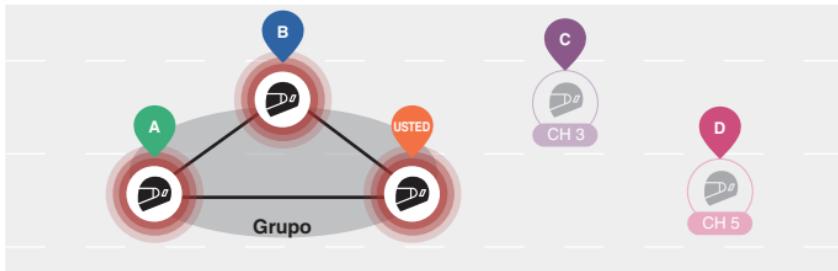
- Si desea cancelar el agrupamiento de mesh, pulse el botón de Mesh Intercom.



- Si el agrupamiento de mesh no se completa correctamente en un periodo de 30 segundos, los usuarios escucharán la instrucción de voz “Error al agrupar”.

Unirse a una Group Mesh existente

Cuando está en una group mesh, puede invitar a otros usuarios de la open mesh a que se unan al grupo.



Ya está en la group mesh con A y B, y el resto de usuarios, C y D, están en una open mesh.

1. Usted y el resto de usuarios, C y D, entran en el agrupamiento de mesh al pulsar el botón de Mesh Intercom durante 5 segundos.



2. Una vez completado el agrupamiento de mesh, el resto de usuarios, C y D, se unen automáticamente a la group mesh a la vez que salen de la open mesh.

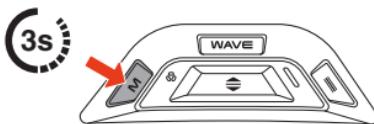
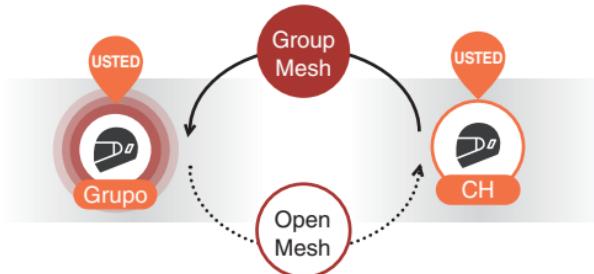
 "Group Mesh"

Nuevos participantes (C y D)

- Si el agrupamiento de mesh no se completa correctamente en un plazo de 30 segundos, el usuario actual (usted) escuchará un doble pitido de tono grave y los usuarios nuevos (C y D) escucharán la instrucción de voz "Error al agrupar".

Cambiar entre Open Mesh y Group Mesh

Puede cambiar entre Open Mesh y Group Mesh sin restablecer la Mesh.



Open Mesh

🔊 “Open Mesh”

Group Mesh

🔊 “Group Mesh”

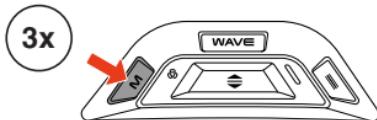
- Si nunca ha participado en Group Mesh, no puede cambiar entre Open Mesh y Group Mesh. Escuchará la instrucción de voz “No hay grupos disponibles”.

Solicitud de contacto Mesh

Usted (la persona que llama) puede enviar una solicitud de contacto Mesh para activar el Mesh Intercom de amigos cercanos* que lo tengan desactivado.

1. Si desea enviar o recibir una solicitud de contacto Mesh, tiene que activar esta opción en la aplicación Sena Motorcycles.
2. Puede enviar una solicitud de contacto Mesh con el botón de Mesh Intercom o en la aplicación Sena Motorcycles.

Persona que llama



Personas que llaman:
"Solicitud de contacto Mesh"

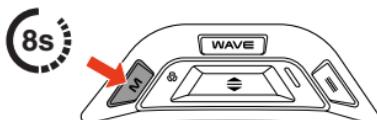
Amigos cercanos: "Mesh Intercom solicitado"

3. Los amigos que reciban la solicitud de contacto Mesh deben activar manualmente su Mesh Intercom.

* Hasta 330 ft en terreno abierto

Restablecer Mesh

Si el SPECTER restablece la mesh mientras está en una open mesh o una group mesh, volverá automáticamente a la open mesh, canal 1.



"Restablecer Mesh"

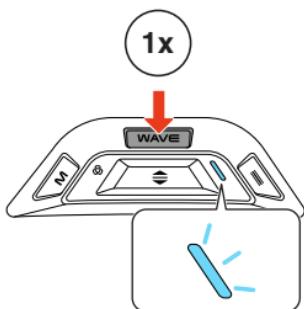
07 WAVE INTERCOM

Wave Intercom permite una comunicación abierta mediante datos celulares. Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario de Wave Intercom en sena.com.

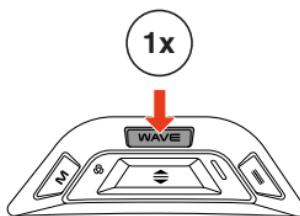
Wave Intercom activado/desactivado

Abra la aplicación WAVE Intercom y, a continuación, pulse una sola vez el botón de Wave Intercom para unirse a Wave Intercom.

- Debe abrir la aplicación antes de iniciar Wave Intercom.



 **Activado:** "Wave Intercom activado"



 **Desactivado:** "Wave Intercom desactivado"

Si inicia Wave Intercom, se conectará automáticamente a los usuarios que estén en la zona Wave. La zona Wave cubre un radio de 1 millas en Norteamérica y un radio de 1,6 km en Europa.

Para finalizar Wave Intercom, pulse una sola vez el botón de Wave Intercom.

08 AUDIO MULTITASKING

El Audio multitasking del SPECTER le permite escuchar música y las instrucciones giro a giro del GPS mientras mantiene una conversación a través de Mesh Intercom.

Para obtener información detallada, acceda a la Configuración del dispositivo en la aplicación Sena Motorcycles para configurar los ajustes.

Volumen de fondo

La aparición de audio de fondo, como la reproducción de música, baja automáticamente el volumen durante una conversación a través del intercomunicador activa. Puede ajustar el porcentaje de reducción de volumen dentro de la aplicación, en la opción "Volumen de fondo".

09 CONTROL POR VOZ

El SPECTER se puede controlar por voz en ocho idiomas distintos. El idioma se puede configurar fácilmente en la aplicación Sena Motorcycles. En la aplicación Sena Motorcycles tiene disponible una lista completa de los comandos de control por voz.

Para activar el control por voz, solo tiene que decir "Hey Sena".

 "Hey Sena"

■ Lista de control por voz

"Responder"

"Ignorar"

"Hey Sena, comprobar batería"

"Hey Sena, subir volumen"

"Hey Sena, bajar volumen"

"Hey Sena, emparejar teléfono"

"Hey Sena, remarcar número"

"Hey Sena, finalizar llamada"

"Hey Sena, reproducir música"

"Hey Sena, detener música"

"Hey Sena, pista anterior"

"Hey Sena, pista siguiente"

"Hey Sena, Encender Mesh Intercom"

"Hey Sena, Apagar Mesh Intercom"

"Hey Sena, Encender Wave Intercom"

"Hey Sena, Apagar Wave Intercom"

10 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

Actualización Over-the-Air (OTA)

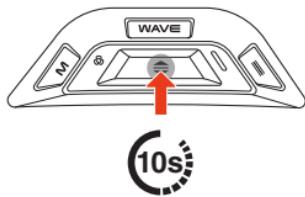
Puede actualizar el firmware Over-the-Air (OTA) directamente desde la configuración de la aplicación Sena Motorcycles.

11 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Restaurar

Para restaurar los valores predeterminados de fábrica del SPECTER solo tiene que usar la función restaurar.

1.



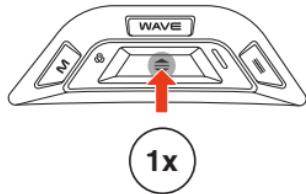
🔊 “Configuración”

2.



🔊 “Restaurar”

3.



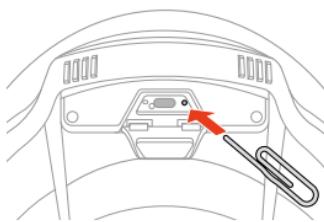
🔊 “Reiniciar auriculares, adiós”

■ Restablecimiento tras un fallo

Si el SPECTER está encendido, pero no responde, puede apagarlo con un restablecimiento tras un fallo para restaurar su funcionamiento normal.

Use un clip para presionar el botón de restablecimiento situado junto al puerto de carga USB-C.

La configuración se mantendrá sin cambios.



SENA

Copyright 2025 Sena Technologies, Inc.
Todos los derechos reservados.

© 1998–2025 Sena Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

Sena Technologies, Inc. se reserva el derecho a realizar cualquier cambio y mejora en su producto sin previo aviso.

Sena™ es una marca comercial de Sena Technologies, Inc. o sus filiales en EE. UU. y en otros países.

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y Sena realizará cualquier uso de dichas marcas con licencia para ello.

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