



MABC-2AU-MB

**Auriculares Bluetooth PTT
de conducción ósea con audio mixto dual**



Manual de instrucciones

Precauciones:

- Para la seguridad y el correcto funcionamiento del producto, lea de antemano las “Precauciones y notas”.
- Todos los siguientes puntos contienen instrucciones de seguridad importantes que deben seguirse estrictamente.

NO sumerja el producto en agua para evitar dañarlo y acortar su vida útil.
NO deje caer ni golpee el producto. Esto podría causarle daños irreparables.
NO exponga el producto a llamas abiertas ni a la luz solar directa durante períodos prolongados. Hacerlo podría provocar un mal funcionamiento o un incendio.
No utilice los auriculares ni hable por teléfono móvil mientras conduce. Podría causar un accidente. Nota: El fabricante no se responsabiliza en ningún momento de daños especiales, indirectos, punitivos, incidentales, ejemplares o consecuentes derivados del uso de este producto.
Conversar por teléfono móvil mientras conduce es extremadamente peligroso.
No utilice el teléfono mientras conduce. Si detecta algo inusual, como humo, calor o mal olor, desconecte el aparato inmediatamente y deje de usarlo. El uso continuado en estas condiciones podría provocar una descarga eléctrica o un incendio

Notas sobre la carga de la batería

Para cargar la batería interna, utilice el adaptador USB a temperatura ambiente.
Utilice únicamente el cable de datos USB magnético y el adaptador USB originales; de lo contrario, podría producirse humo o incendio.
Si al cargar la batería nota algún olor extraño o calor intenso, desenchufe inmediatamente el auricular y de la toma de corriente.
Desconecte los auriculares una vez finalizada la carga. No deje los auriculares conectados por USB mucho tiempo después de que se complete la carga. Esto podría provocar humo o ignición.
NO lama, muerda ni se lleve el producto a la boca. Esto podría provocar lesiones o accidentes graves. Tenga mucho cuidado con los niños.
NO cargue el dispositivo si se moja. La exposición al agua puede provocar incendios, electrocución o fallos.
Rango de temperatura de uso: -15 °C - 45 °C
Utilice únicamente accesorios homologados por nosotros para garantizar el correcto funcionamiento de este producto.
Cargue la batería al menos una vez cada seis meses, incluso si los auriculares no se utilizan durante un período prolongado.

Descripción general del producto

Gracias por elegir nuestros auriculares Bluetooth con PTT de audio mixto dual. En este manual de usuario, le explicaremos cómo utilizarlos. De aquí en adelante, usaremos MABC-2AU-MB para identificar este producto. Conocerá más sobre este producto después de leer este manual. Esperamos que este producto le brinde comodidad y disfrute en su trabajo y en su vida diaria.

Ventajas del MABC-2AU-MB

1. Es un auricular Bluetooth con dos teclas PTT. La voz se transmite al oído interno. Es muy útil para profesionales militares, policías, de seguridad, con audífonos y en campos deportivos.
2. Se puede conectar con dos dispositivos simultáneamente (como un teléfono móvil y un transceptor). El usuario puede escuchar dos dispositivos simultáneamente y hablar con cada uno por separado.
3. No daña los tímpanos. La voz se transmite al oído interno. Es muy cómodo incluso para uso prolongado. Limpio y saludable.
4. Diseño de oído abierto que garantiza la seguridad en exteriores. Al no bloquear el tubo auditivo, también puede escuchar el sonido a su alrededor, ya sea caminando, haciendo ejercicio o conduciendo.
5. Control remoto PTT Bluetooth opcional disponible para mayor eficiencia.
6. Micrófonos duales de silicona MEMS con tecnología DSP. Excelente cancelación de ruido, supresión de retroalimentación y sistema anti-acople para una experiencia de conversación óptima.

Especificaciones técnicas

Protocolos Bluetooth	HSP, HP, AZDP, AVACP y SPP.
Cancelación de ruido	Cancelación dinámica de ruido con micrófono dual
Tipo micrófono	DualMEMS omnidireccional de silicio -42dB.
Autonomía media de funcionamiento	6 horas.
Autonomía con Bluetooth	8 horas.
Autonomía con teléfonos móviles	55 horas.
Autonomía conversación teléfonos móviles	8 horas.
Autonomía conversación con Bluetooth	6 horas
Tiempo de carga	Aprox. 2 horas.
Capacidad de la batería	180 mAh.
Tipo de batería	Recargable de polímero de litio.
Temperatura de funcionamiento	-15°C ~ 45°C
Nivel de resistencia al agua:	IPX6

Funciones de las teclas

Encender: Mantenga pulsada la tecla “M” durante 1 segundo hasta que se encienda la luz.

Apagar: Con el dispositivo encendido, mantenga pulsadas las teclas “M” y “PTT” simultáneamente durante 2,5 segundos hasta que se apague la luz.

Entrar al modo de emparejamiento: Con el dispositivo apagado, mantenga pulsada la tecla “M” durante 5 segundos hasta que el indicador LED parpadee en rojo y azul alternativamente.

Contestar: Pulse brevemente la tecla “M” para contestar por el teléfono

Rechazar una llamada entrante: Pulse dos veces la tecla “M” en el plazo de 1 segundo para rechazar la llamada.

Colgar: Durante una llamada, pulse dos veces la tecla “M” en el plazo de 1 segundo para colgar.

Control PTT: Una vez encendido el transceptor y conectado al adaptador, mantenga pulsada la tecla “PTT” o la tecla “M” para hablar con sus compañeros de radio; suéltela para escuchar la voz de sus compañeros de radio.

Subir volumen: Mantenga pulsada la tecla “Volumen +” para subir el volumen continuamente mientras escuche música. Durante una llamada o una conversación por radio, pulse la tecla “Volumen +” una vez para subir el volumen un nivel.

Bajar volumen: Mantenga pulsada la tecla “Volumen -” para bajar el volumen mientras escucha música. Durante una llamada o una conversación por radio, pulse la tecla “Volumen -” una vez para bajar el volumen un nivel.

Borrar emparejamiento: Desconecte cualquier conexión Bluetooth. Con el dispositivo encendido, mantenga pulsadas las teclas “PTT” y “Volumen -” durante 5 segundos hasta que la luz roja parpadee dos veces y se apague.

Cuando solo hay un teléfono móvil conectado y el adaptador de radio bidireccional no está conectado, también se pueden habilitar las siguientes funciones:

Remarcación del último número: Presione dos veces la tecla de volumen en modo de espera para que el teléfono marque el último número. (si el teléfono lo admite).

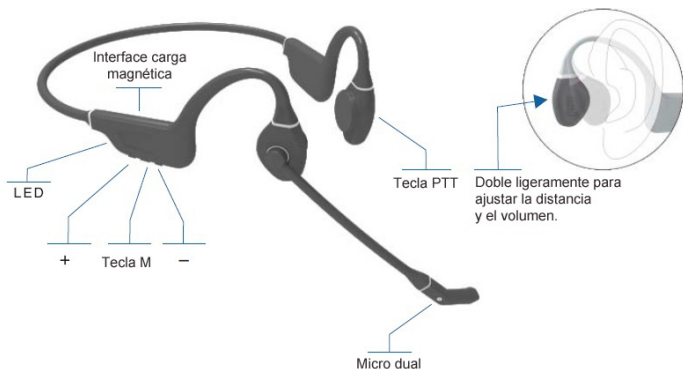
Marcación por voz: En modo de espera, presione dos veces la tecla de Volumen + para iniciar la función de marcación por voz (si el teléfono lo admite).

Reproducir música: En modo de espera y cuando el adaptador Bluetooth no esté conectado, presione brevemente la tecla M una vez para reproducir música.

Reproducir/Pausar música: En el modo de reproducción de música y sin el adaptador Bluetooth conectado, pulse brevemente la tecla “M” una vez para reproducir música y, a continuación, pulse brevemente la tecla “M” una vez para pausarla.

Avanzar música: En el modo de música, pulse brevemente la tecla “Volumen +” una vez para avanzar la música.

Retroceder música: En el modo de música, pulse brevemente la tecla “Volumen -” una vez para retroceder la música.



Emparejamiento con dispositivo de audio

Emparejamiento con teléfonos móviles:

1. Coloque el MABC-2AU-MB con el teléfono móvil en un área visible dentro de un rango de 30 cm.
2. Asegúrese de que el MABC-2AU-MB esté apagado.
3. Mantenga presionada la tecla "M" durante 5 segundos. Cuando el LED rojo y azul parpadeen alternativamente, suelte el botón. El MABC-2AU-MB entrará en modo de emparejamiento.
4. Active el Bluetooth del teléfono móvil y busque los auriculares Bluetooth relacionados. Haga clic en "Conectar" para emparejar.

Notas: Si el MABC-2AU-MB nunca se emparejó con ningún dispositivo o se borró toda la información de emparejamiento, entrará en modo de emparejamiento al encenderlo.

Emparejamiento con adaptadores Bluetooth para transceptores:

1. Coloque el MABC-2AU-MB con los adaptadores Bluetooth en un área visible dentro de un radio de 30 cm.
2. Con el MABC-2AU-MB apagado, mantenga presionada la tecla "M" durante 5 segundos hasta que el indicador LED parpadee en rojo y azul alternativamente. El MABC-2AU-MB entrará en modo de emparejamiento.
3. Instale el adaptador Bluetooth para radios bidireccionales en la radio.
4. Mantenga presionada la tecla "PTT" en los adaptadores Bluetooth y luego gire el interruptor a la posición "On".
5. Mantenga presionada la tecla "PTT" durante unos 5 segundos hasta que el indicador

LED parpadee en rojo y azul alternativamente. Suelte el botón para entrar en modo de emparejamiento.

6. Después de un breve instante, tanto el indicador LED del MABC-2AU-MB como el del adaptador Bluetooth deberían parpadear lentamente en azul si el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Notas:

1. Los dos dispositivos Bluetooth solo necesitan emparejarse una vez al usarlos por primera vez. Cuentan con una función de memoria que identifica y empareja automáticamente los dispositivos conectados previamente la próxima vez.

2. Active el adaptador Bluetooth para habilitar la comunicación Bluetooth. Desactívelo para deshabilitarla. De esta manera, no tendrá que desconectar los adaptadores de las radios con frecuencia.

3. Se pueden conectar un teléfono y un transceptor simultáneamente:

- Una vez que el MABC-2AU-MB se haya emparejado correctamente con el teléfono móvil, apague el Bluetooth del teléfono móvil y del MABC-2AU-MB.
- Empareje el MABC-2AU-MB con el adaptador del transceptor. Después de emparejar correctamente los adaptadores del transceptor, active el Bluetooth del teléfono móvil. Cuando ambos dispositivos Bluetooth estén conectados, el MABC-2AU-MB se puede usar con el teléfono móvil y el transceptor simultáneamente.



Secuencia de inicio

1. Active primero el Bluetooth del adaptador del transceptor y del teléfono móvil, y luego encienda el MABC-2AU-MB. Una vez encendidos los tres dispositivos, se conectarán automáticamente en un instante.

2. Si el adaptador del transceptor no está conectado, puede presionar brevemente la tecla PTT del adaptador Bluetooth.

3. Si el teléfono móvil no está conectado, puede acceder a la interfaz de configuración de Bluetooth del teléfono móvil y conectarlo manualmente.

Cargar los auriculares con el cable USB magnético

1. Primero, conecte el extremo magnético a la interfaz de carga del MABC-2AU-MB.
2. Segundo, conecte el cable USB al adaptador de corriente original de 5 V o a la interfaz USB del ordenador.

Durante la carga, la luz roja parpadea lentamente. Cuando la luz roja permanece encendida, la carga está completa.

Actualización de firmware

Antes de actualizar el firmware, instale el software de actualización correspondiente en el ordenador.

Siga estos pasos para actualizar:

1. Apague el MABC-2AU-MB y conéctelo al ordenador mediante el cable USB magnético original.
2. Mantenga pulsadas las teclas “M” y “Volumen +” durante 3 segundos hasta que la luz roja se apague.
3. El software de actualización detectará el MABC-2AU-MB. Simplemente siga las instrucciones en pantalla para completar la actualización paso a paso.

Indicador LED

Estado de carga	Luz roja parpadeando lentamente
Estado de encendido	Luz azul parpadeando lentamente
Estado de emparejamiento	Luz roja y azul parpadeando alternativamente
Estado de actualización (conectado al PC)	Luz apagada

Preguntas frecuentes

1. No se enciende

La batería puede estar demasiado baja. Cárguelo de 3 a 4 horas y luego enciéndalo.

2. No hay sonido

Compruebe si el volumen está demasiado bajo.

3. Desconectado del teléfono

Compruebe si la batería está demasiado baja. De no ser así, ¿la distancia entre el MABC-2AU-MB y el teléfono es superior a 10 m? ¿O hay algún obstáculo, como metales o agua, que absorba las señales de frecuencia?

4. No se puede emparejar con teléfonos

Borre toda la información de emparejamiento según el manual del usuario y, a continuación, coloque el MABC-2AU-MB y el teléfono a menos de 1 m e intente emparejarlo de nuevo. Vuelva a emparejarlo y confirme que la contraseña sea "0000".

5. El MABC-2AU-MB se desconecta con frecuencia o emite ruido después de conectarlo al teléfono.

- La batería del MABC-2AU-MB puede ser insuficiente, por lo que es necesario cargarlo lo antes posible. Se oirá un pitido cuando la batería esté baja.
- Apague el MABC-2AU-MB, espere unos 20 segundos y vuelva a encenderlo para que se reconecte automáticamente con el teléfono móvil y el adaptador Bluetooth.
- Asegúrese de que ambos dispositivos estén a una distancia adecuada y de que no haya obstáculos importantes entre ellos.

6. El Bluetooth está conectado, pero no puedo escuchar música

Si el MABC-2AU-MB está conectado al adaptador Bluetooth, la reproducción de música del teléfono móvil se desactiva automáticamente. Si no puede escuchar música incluso con un solo teléfono móvil conectado al MABC-2AU-MB, revise la configuración de Bluetooth y asegúrese de que el canal multimedia Bluetooth (A2DP) esté conectado correctamente.

7. Cómo evitar el ruido

El ruido en el MABC-2AU-MB se debe a diversos factores. La mayoría de las causas son interferencias de la señal de radio entre la radio y el MABC-2AU-MB. Para mejorar la calidad de la llamada, asegúrese de que no haya interferencias de la señal de radio entre el teléfono móvil y el MABC-2AU-MB. Tenemos las siguientes sugerencias:

1. Mantenga el MABC-2AU-MB, el transceptor y los teléfonos móviles en el mismo lado del cuerpo.
2. Evite guardar el teléfono móvil en un bolso (un bolso de lona obstruirá menos, mientras que un bolso de cuero o un maletín podrían causar más problemas).

8. ¿Cómo ajustar el volumen del MABC-2AU-MB?

Al hablar o escuchar música, suba el volumen del teléfono móvil o ajústelo con los botones para subir y bajar el volumen del MABC-2AU-MB. También puede doblar ligeramente el gancho para la oreja para ajustar el volumen del MABC-2AU-MB físicamente.

9. No se puede reconectar o se conecta automáticamente con el teléfono móvil

1. Primero, borre toda la información de emparejamiento según las instrucciones de este manual y luego elimine todos los emparejamientos de su teléfono móvil.
2. Apague el teléfono móvil, reinicielo y, después de reiniciarlo, emparejelo con el MABC-2AU-MB.
3. Configure la opción del teléfono móvil en “predeterminado / confiar / verificar / permitir conexión automática / continuamente visible / detectable” y asegúrese de que el modo silencioso / modo vibración esté desactivado (ya que a veces la vibración del teléfono móvil interfiere con la señal RF de Bluetooth). Luego, empareje y conecte su teléfono nuevamente.

10. ¿Puedo usarlo mientras se carga?

Por su seguridad, no use el producto mientras se carga.

11. Sistema bloqueado

El sistema se bloquea cuando se producen fuertes interferencias de radiofrecuencia. Por ejemplo, cerca de una torre de transmisión de TV de alta potencia, una estación base GSM o un radar de aeropuerto, el sistema podría bloquearse. Simplemente reinicielo después de salir del entorno de interferencia.

12. ¿Cómo salir del modo de prueba de fábrica o actualización USB accidental por una operación incorrecta?

Si el MABC-2AU-MB entra en modo de prueba accidentalmente, la luz indicadora parpadea de forma anormal y no se puede encender. Conecte el cable de datos USB magnético al MABC-2AU-MB y conéctelo a la fuente de alimentación o al puerto USB del PC.

Si lo anterior no soluciona su problema, devuelva el producto a nuestro servicio postventa para que le ayudemos.



DECLARACION DE CUMPLIMIENTO UE

FALCON RADIO & ACCESSORIES SUPPLY, S.L.U. CIF: B-60565314.

C/ Vallespir, nº 13. Polígono Industrial Fontsaeta.

08970 Sant Joan Despí - Barcelona (ESPAÑA)

Descripción del producto:

Equipo: Auricular Bluetooth PTT de audio mixto dual
Marca: FALCON
Modelo: MABC-2AU-MB
Fabricante: FALCON RADIO & ACCESSORIES SUPPLY, S.L.U.
Fabricado en: China

Nosotros, FALCON RADIO & A.S., S.L.U. declaramos bajo nuestra responsabilidad que este producto es conforme con las disposiciones de la Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del consejo de 16 de abril de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, traspuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 188/2016 y por la que se deroga la Directiva 1999/05/CE.

Las normas que garantizan la conformidad de este producto son:

Requirements	Applied Standards	Document evidence	Result
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017	Report No.: AGC02575250201EH01	Conform
Safety	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	Report No.: AGC02575250201ES01	Conform
	EN 50332-2: 2013	Report No.: AGC02575250201ES02	Conform
EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	Report No.: AGC02575250201ER01	Conform
	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)		
	EN 55032:2015/A1:2020	Report No.: AGC02575250201EE01	Conform
	EN 55035:2017/A11:2020		
Radio	EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021	Report No.: AGC02575250201ER02	Conform
	EN 61000-3-3:2013/A2:2021		
	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)		

El organismo "Attestation of Global Compliance (AGC)" ha expedido el Certificado de Examen UE de Tipo nº: AGC02575250201E0



Sant Joan Despí-Barcelona (España), 12 de Enero de 2026

FALCON
radio & accessories supply S.L.U.
C/ Vallespir, 13 Pol. Ind. Fontsaeta
08970 SANT JOAN DESPÍ - BCN (Spain)
T: +34 93 457 97 10

Xavier Falcón Vilaplana, CEO-General Manager
FALCON RADIO & A.S., S.L.U.

