

BarOcho

Controla las aplicaciones de navegación desde el manillar

BarOcho es un teclado Bluetooth externo que te permite controlar la mayoría de las apps de navegación en tu smartphone o tablet. Diseñado específicamente para motocicletas, funciona a la perfección incluso con guantes. Amplía, desplaza el mapa, controla la música y mucho más sin esfuerzo, todo sin soltar el manillar.

BarOcho consta de tres componentes:

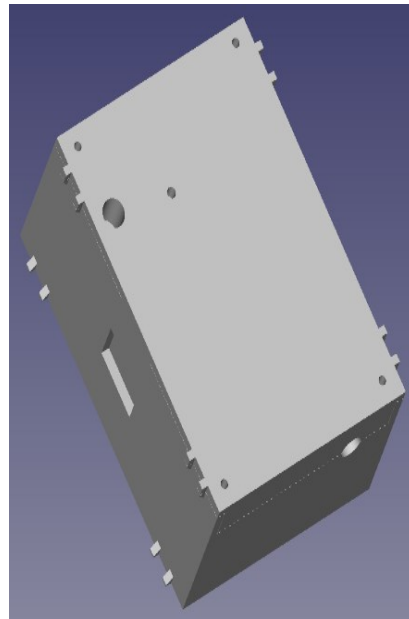
- **Botonera:** Dispositivo que permite interactuar entre la **caja de control** y las aplicaciones de tu celular o tablet.
- **Caja de control:** Dispositivo de control que gestiona la conexión, aplicaciones y eventos entre el celular o tablet.
- **Caja reductora de voltaje:** Dispositivo que permite convertir voltajes de hasta un máximo de 24 voltios y reducirlos a 3.3 voltios que son los que necesita la **caja de control**.



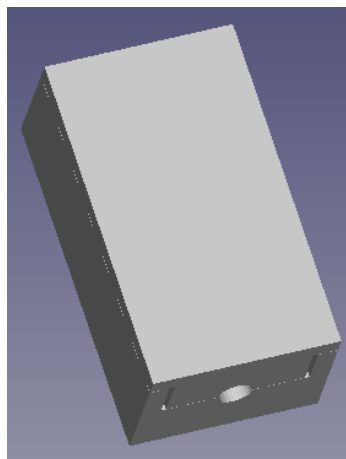
Botonera



Caja de control



Caja reductora de voltaje



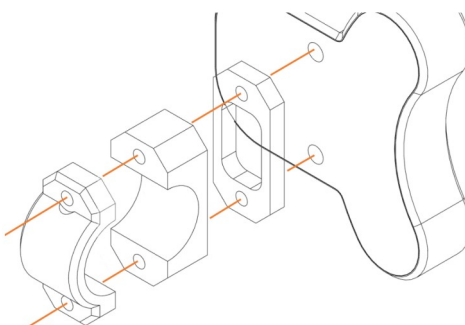
1. ¡Felicitaciones por su compra!

Esperamos que disfrute de sus BarOcho tanto como nosotros disfrutamos diseñándolos. Ya sea que se encuentre en un viaje corto al trabajo o en una aventura larga, le deseamos viajes seguros y placenteros con su nuevo dispositivo.

Esta guía le guiará en la instalación y el uso de sus BarOcho para que los aproveche al máximo.

2. Montaje en el manillar

BarOcho está diseñado para montarse en el lado izquierdo del manillar, idealmente sobre la abrazadera del retrovisor. Sin embargo, esto depende de los controles de tu motocicleta. El paquete incluye los accesorios de montaje: abrazaderas, espaciadores y pernos. Usa suficientes espaciadores para asegurar que BarOcho quede recto.





3. Conexión a la corriente

Los BarOcho necesitan corriente para funcionar en todo momento. El cable que sale de los BarOcho incluye un conector cilíndrico hembra. Se incluyen dos adaptadores: uno para alimentación USB y otro para alimentación de 12 V del vehículo.

Especificaciones de alimentación:

- Entrada: 5 V a 24 V CC
- Consumo de energía durante el uso activo del teclado: 100 mW
- Consumo en modo de espera: ~16,5 μ W.
- Los BarOcho están protegidos contra sobretensiones e inversión de polaridad.

Recomendamos conectar los BarOcho a una fuente de alimentación conmutada para evitar que se descargue la batería de la motocicleta cuando esté apagada. Si se conecta a la corriente del vehículo, considere añadir un fusible en línea para protegerlo contra cortocircuitos.

4. Encendido de los BarOcho

Al encender los BarOcho, el LED muestra las etapas de arranque:

- El LED parpadea en secuencia de arranque.
- El LED parpadea en la configuración de teclas actual.
- El LED se apaga.

5. Emparejamiento con tu teléfono o tableta

Los BarOcho funcionan como un teclado externo en tu teléfono o tableta. Simplemente emparejalos por Bluetooth. El único requisito es que tu teléfono sea compatible con Bluetooth de bajo consumo (BLE). Cuando los BarOcho no están conectados a ningún dispositivo, se

encuentran en modo de emparejamiento. El LED parpadeará brevemente cada 5 segundos. Para conectarlos, abre la configuración de Bluetooth de tu teléfono, selecciona “**key-barocho**” y simplemente conéctalos al dispositivo Bluetooth. Una vez conectados, el LED dejará de parpadear.

Nota: Para algunas aplicaciones, es posible que necesites configurar el idioma del teclado en inglés (EE. UU.) internacional en tu teléfono.

Nota: Dado que BarOcho es, en lo que respecta a tu teléfono/tableta, un teclado Bluetooth normal, algunos dispositivos desactivan el teclado virtual.

Puedes cambiar esto en Android: Ajustes -> Sistema -> Idiomas y entrada -> Teclado físico (o similar). Activa "Usar teclado en pantalla".

En iOS, debes apagar BarOcho para usar el teclado virtual.

6. Trabajar con mapas de teclas

Los mapas de teclas controlan qué teclas se envían a tu dispositivo, lo que permite que BarOcho funcione con diferentes aplicaciones de navegación. Dado que las aplicaciones responden a diversas entradas de teclas, BarOcho se puede configurar con diferentes mapas de teclas para que se adapten a su comportamiento.

BarOcho cuenta con 8 botones, cada uno asignado a pulsaciones de teclas específicas según el mapa de teclas activo. Si bien el comportamiento exacto de los botones varía según el mapa de teclas, generalmente funcionan de la siguiente manera:

- Botones 1 y 2: Acercar/Alejar
- Botón 3: Confirmar/Seleccionar acciones
- Botón 4: Retroceder
- Botones 5-8: Navegar por menús o mapas

Para obtener información detallada sobre la configuración de los mapas de teclas, consulta la lista completa en la sección 8. Consulta el diagrama de distribución de botones en la primera página para ver su ubicación.

6.1 Cambio de mapas de teclas

Para cambiar de mapas de teclas, primero acceda al modo de configuración:

- Pulse el Botón 1, luego el Botón 2 y repita esta secuencia dos veces (4 pulsaciones en total).
- Asegúrese de que cada pulsación se realice en un plazo de 1 segundo desde la anterior para que el registro se realice correctamente.

- Para iniciar un nuevo conteo que nos permita **acceder al menú de configuración** mantén presionado(larga) cualquier botón e intenta nuevamente la secuencia.
- El LED de estado se iluminará fijo, lo que indica que el modo de configuración está activo.

Una vez en el modo de configuración:

- Botones 1-4 (pulsación simple): Seleccione los mapas de teclas 1-4.
- Botones 1-4 (pulsación larga): Seleccione los mapas de teclas 5-8.

6.2 Identificación del mapa de teclas activo

Al encender BarOcho, el número de parpadeos del LED indica el mapa de teclas activo. Alternativamente, en el modo de configuración, al pulsar el Botón 5 se muestra el mapa de teclas activo. Consulte la sección 8.7 para obtener más información sobre el modo de configuración.

6.3 Tipos de pulsaciones de botones

BarOcho admite varios tipos de pulsaciones de botones, lo que permite opciones flexibles. Estas se utilizan en la descripción del mapa de teclas a continuación:

- simple: Pulsación rápida del botón.
- Doble: Pulsar el mismo botón dos veces rápidamente.
- Mantener pulsado/Larga: Mantener pulsado el botón durante más de 1 segundo.

7. Configuración de aplicaciones de navegación

La mayoría de las aplicaciones de navegación admiten el control básico mediante el mapa de teclas 1. Algunas aplicaciones ofrecen compatibilidad ampliada con otros mapas de teclas. A continuación, se muestra una breve lista de aplicaciones de navegación y sus mapas de teclas correspondientes:

- OsmAnd: Usar el mapa de teclas 1. Activa "Teclado externo" en la configuración de la aplicación. También considera desactivar el zoom y el reinicio automáticos, ya que lo harás con los BarOcho.
- MyRoute: Usar el mapa de teclas 1. En Ajustes > Perfil > Ajustes de entrada, selecciona BarOcho.
- Modo de conducción Dashboard 2 (DMD2): Usa el mapa de teclas 2. BarOcho se reconocerá automáticamente.
- Rally Navigator: Usa el mapa de teclas 3.
- Piste Roadbook: Usa el mapa de teclas 3.
- Rally Terrapirata: Usa el mapa de teclas 3.
- Cruiser: Usa el mapa de teclas 1.
- Kurviger 2: Usa el mapa de teclas 1.
- Kurviger 3: Usa el mapa de teclas 1.

- Locus: Usa el mapa de teclas 1.
- Scenic: Usa el mapa de teclas 1.
- SpeedoX: Usa el mapa de teclas 6.
- Gurumaps: Usa el mapa de teclas 1.
- Topo GPS: Usa el mapa de teclas 1. Algunas aplicaciones aún no son compatibles con el control del teclado, pero puedes emular los gestos de pantalla para ellas. Para obtener la lista completa y actualizada de aplicaciones y cómo configurar los gestos de pantalla, consulta

8. Lista de mapas de teclas

Esta sección proporciona una lista de mapas de teclas.

Nota: Al actualizar el firmware de los BarOcho, los mapas de teclas pueden cambiar.

8.1 Mapa de teclas 1: Navegación App

Mapa de teclas predeterminado para la mayoría de las aplicaciones de navegación, como OsmAnd, MyRoute-app, Cruiser, Guru Maps, Kurviger, TopoGPS, Scenic y muchas otras.

Nota: Al actualizar el firmware de los BarOcho, los mapas de teclas pueden cambiar.

1	<div>+ simple</div>	<div> doble</div>	<div>+ ... + ... + larga</div>	5	<div>↑ simple</div>	<div> doble</div>	<div>↑... ↑... ↑ larga</div>
2	<div>- simple</div>	<div> doble</div>	<div>- ... - ... - larga</div>	6	<div><= simple</div>	<div> doble</div>	<div><= ... <= ... <= larga</div>
3	<div>C,L simple</div>	<div>D doble</div>	<div>O larga</div>	7	<div>=> simple</div>	<div> doble</div>	<div>=> ... => ... => larga</div>
4	<div>P simple</div>	<div>ENTER doble</div>	<div>N larga</div>	8	<div>↓ simple</div>	<div> doble</div>	<div>↓ ... ↓ ... ↓ larga</div>

- +/- acercar/alejar
- C: Centrar mapa
- D: Cambiar dirección (OsmAnd)
- L: Centrar mapa (mapas Guru)
- N: Cambiar vista (Cruiser/Kurviger)
- P/O: Cambiar perfil (OsmAnd)

Nota: Para el mapa de teclas 1, debe configurar el idioma del teclado en EE. UU. internacional en su teléfono.

8.2 Mapa de teclas 2: Panel de control 2 (DMD2)

Para DMD2. Todos los botones son de pulsación directa.

La sección de mapa de DMD2 tiene dos modos:

- El modo predeterminado es el modo mapa. El botón 3 alterna la orientación del mapa y el botón 4 lo centra en la ubicación actual.
- El modo panorámico se activa al mover el mapa. Al pulsar el botón 3 se abre el menú de ubicación para navegar o buscar. El botón 4 sale del modo panorámico.

1	F6 simple			5	↑ simple		↑... ↑... ↑
	doble		larga		doble		larga
2	F7 simple			6	<= simple		<= ... <= ... <=
	doble		larga		doble		larga
3	ENTER simple			7	=> simple		=> ... => ... =>
	doble		larga		doble		larga
4	F5 simple			8	↓ simple		↓... ↓... ↓
	doble		larga		doble		larga

8.3 Mapa de teclas 3: Roadbooks

Diseñado para su uso con aplicaciones de roadbooks como Rally Navigator, Piste Roadbook y Rally Terrapirata.

1	Vol+ simple	F1 doble	Vol+ ... Vol+ larga	5	↑ simple	F5 doble	↑... ↑... ↑
							larga
2	Vol- simple	F2 doble	Vol- ... Vol- larga	6	<= simple	F6 doble	<= ... <= ... <=
							larga
3	Prev track simple	F3 doble	Prev track ... Prev track larga	7	=> simple	F7 doble	=> ... => ... =>
							larga
4	Next track simple	F4 doble	Next track ... Next track larga	8	↓ simple	F8 doble	↓... ↓... ↓
							larga

- Vol+/-: ajustar el odómetro
- Pista anterior/siguiente: desplazarse roadbook
- F1 - F8: se pueden asignar a acciones personalizadas, como ajustes más precisos en el libro de ruta de la pista.

8.4 Mapa de teclas 4: Compatible con apps (personalizadas) mapeo de teclas

Todos los botones son de pulsación directa. Este mapa de teclas se puede usar con apps de mapeo de teclas para controlar apps de navegación.

1	F1 simple	doble	larga	5	F5 simple	doble	larga
2	F2 simple	doble	larga	6	F6 simple	doble	larga
3	F3 simple	doble	larga	7	F7 simple	doble	larga
4	F4 simple	doble	larga	8	F8 simple	doble	larga

8.5 Mapa de teclas 5: Predeterminado (versión multimedia)

Versión multimedia del mapa de teclas predeterminado para la mayoría de las aplicaciones de navegación, como OsmAnd, MyRoute-app, Cruiser, Guru Maps, Kurviger, TopoGPS y muchas otras.

1	+	Vol+	+ ... + ... +	5	↑	Play/Pause	↑ ... ↑ ... ↑
	simple	doble	larga		simple	doble	larga
2	-	Vol-	- ... - ... -	6	<=	Prev trac	<= ... <= ... <=
	simple	doble	larga		simple	doble	larga
3	C,L	D,N	O	7	=>	Next track	=> ... => ... =>
	simple	doble	larga		simple	doble	larga
4	P	ENTER	N	8	↓	Mute	↓ ... ↓ ... ↓
	simple	doble	larga		simple	doble	larga

- +/- acercar/alejar
- C: Centrar mapa
- D: Cambiar dirección (OsmAnd)
- L: Centrar mapa (Mapas Guru)
- N: Cambiar vista (Cruiser/Kurviger)
- P/O: Perfil siguiente/anterior (OsmAnd)
- Botones multimedia al hacer doble clic para botones de dirección

Nota: Para el mapa de teclas 5, debes configurar el idioma del teclado en inglés (EE. UU.) internacional en tu teléfono.

8.6 Mapa de teclas 6: SpeedoX

Este mapa de teclas es compatible con SpeedoX MyRide.

1	F1 simple	dobles	F9 larga	5	F5 simple	dobles	F12 larga
2	F2 simple	dobles	F10 larga	6	F6 simple	dobles	Prev track ... Prev track larga
3	F3 simple	dobles	F11 larga	7	F7 simple	dobles	Next track ... Next track larga
4	F4 simple	dobles	larga	8	F8 simple	dobles	Play/Pause larga

8.7 Mapa de teclas del modo de configuración

Para acceder al menú de configuración, siga estos pasos:

- Pulse el Botón 1, luego el Botón 2 y repita esta secuencia dos veces (4 pulsaciones en total).
- Asegúrese de que cada pulsación se realice dentro de un segundo desde la anterior para que el registro se realice correctamente.
- Para iniciar un nuevo conteo que nos permita **acceder al menú de configuración** mantén presionado(larga) cualquier botón e intenta nuevamente la secuencia.
- El LED de estado se iluminará fijo, lo que indica que el modo de configuración está activo.

1	Mapa 1 simple	Mapa 5 larga	5	Estado simple	larga
2	Mapa 2 simple	Mapa 6 larga	6	simple	larga
3	Mapa 3 simple	larga	7	Actualizar simple	larga
4	Mapa 4 simple	larga	8	Salir simple	larga

8.8 Información general: Tipos de pulsaciones de teclas

Dado que BarOcho se conecta como un teclado Bluetooth, envía eventos de teclas a tu dispositivo como un teclado normal. Cada pulsación de botón consta de dos eventos principales: pulsación y liberación de tecla. A continuación, se explica brevemente cómo BarOcho envía estos eventos:

- Pulsación única: Una pulsación de tecla va seguida inmediatamente de una liberación de tecla.
- Pulsación directa: Al pulsar un botón se envía un evento de pulsación y al soltarlo, se envía un evento de liberación de tecla.
- Pulsación repetida: Al mantener pulsado un botón repetidamente, se envían eventos de pulsación y liberación de tecla a una velocidad de 5 veces por segundo.
- Teclas especiales: Para ciertos caracteres como "+", BarOcho imita un teclado estándar enviando una combinación de Mayús + "=".

Esta información es opcional para la mayoría de los usuarios, pero puede proporcionar una comprensión más profunda de cómo el dispositivo interactúa con las aplicaciones.

9. Actualizaciones de firmware

Periódicamente, las actualizaciones de firmware corrigen errores y añaden nuevas funciones a tus BarOcho. Puedes instalar las actualizaciones en línea siguiendo estos pasos:

- Configura un punto de acceso Wi-Fi en tu teléfono con el SSID "gpwsoft" y la contraseña "pototuxx" mediante autenticación WPA2.
- Accede al menú de configuración:
 - o Pulsa el Botón 1, luego el Botón 2 y repite esta secuencia dos veces (4 pulsaciones en total).
 - o Asegúrate de que cada pulsación se realice en el plazo de 1 segundo desde la anterior para que el registro se realice correctamente.
 - o El LED de estado se iluminará fijo, lo que indica que el modo de configuración está activo.Para iniciar un nuevo conteo que nos permita **acceder al menú de configuración** mantén presionado(larga) cualquier botón e intenta nuevamente la secuencia.
- Pulsa el Botón 7 para instalar la última versión estable. Esta versión solo contiene correcciones de errores y funciona de forma fiable.
- El LED de estado mostrará el estado:
 - o LED intermitente: BarOcho se está conectando a la red Wi-Fi (punto de acceso)
 - o LED intermitente: BarOcho está descargando el firmware
- Puede cancelar la descarga del firmware manteniendo pulsado cualquier botón.
- Una vez que la descarga y la instalación se completen correctamente, BarOcho se reiniciará con la nueva versión del firmware.

Nota 1: BarOcho solo es compatible con Wi-Fi de 2,4 GHz, a veces llamado velocidad o compatibilidad.

Nota 2: Si configuras un punto de acceso en iOS, debes cambiar tu SSID cambiando el nombre de tu teléfono en Ajustes > General > Acerca de > Nombre.

Nota 3: Una actualización de firmware utiliza entre 1 y 2 MB de datos de red.

10. Consideraciones ambientales

BarOcho es resistente a la lluvia, pero no completamente impermeable. Si bien el dispositivo puede soportar la lluvia, el agua podría filtrarse a través de los botones con una exposición intensa o prolongada.

Para prolongar la vida útil de su BarOcho:

- Siempre que sea posible, guarde el dispositivo en un lugar seco.
- Asegúrese de que el conector de alimentación esté bien sellado con cinta adhesiva para evitar la entrada de agua.
- Tenga cuidado con las condiciones climáticas extremas y utilice el dispositivo con cuidado para mantener su rendimiento.

Siguiendo estas precauciones, puede ayudar a mantener su BarOcho funcionando de forma fiable durante todos sus recorridos.

Para más información, visite:

<https://www.gpwsoft.com/shop/>