

# H4MIDI WC

## MANUAL DE USUARIO V05

¡Hola, gracias por comprar los productos profesionales de CME!

Lea este manual completamente antes de usar este producto. Las imágenes del manual son solo para fines ilustrativos, el producto real puede variar. Para obtener más contenido y videos de soporte técnico, visite esta página: [www.cme-pro.com/support/](http://www.cme-pro.com/support/)

### IMPORTANTE

- **Advertencia**

Una conexión incorrecta puede dañar el dispositivo.

- **Derechos de autor**

Derechos de autor 2025 © CME Corporation. Todos los derechos reservados. CME es una marca registrada de CME Pte. Ltd. en Singapur y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- **Garantía limitada**

CME proporciona una garantía limitada estándar de un año para este producto solo a la persona o entidad que originalmente compró este producto a un distribuidor o distribuidor autorizado de CME. El período de garantía comienza en la fecha de compra de este producto. CME garantiza el

hardware incluido contra defectos de mano de obra y materiales durante el período de garantía. CME no garantiza contra el desgaste normal, ni los daños causados por accidente o abuso del producto comprado. CME no se hace responsable de ningún daño o pérdida de datos causada por el funcionamiento incorrecto del equipo. Debe proporcionar un comprobante de compra como condición para recibir el servicio de garantía. Su recibo de entrega o venta, que muestra la fecha de compra de este producto, es su comprobante de compra. Para obtener servicio, llame o visite el concesionario o distribuidor autorizado de CME donde compró este producto. CME cumplirá con las obligaciones de garantía de acuerdo con las leyes locales del consumidor.

### ● **Información de seguridad**

Siga siempre las precauciones básicas que se enumeran a continuación para evitar la posibilidad de lesiones graves o incluso la muerte por descargas eléctricas, daños, incendios u otros peligros. Estas precauciones incluyen, entre otras, las siguientes:

- No conecte el instrumento durante los truenos.
- No coloque el cable o el tomacorriente en un lugar húmedo a menos que el tomacorriente esté especialmente diseñado para lugares húmedos.
- Si el instrumento necesita ser alimentado por CA, no toque la parte desnuda del cable o el conector cuando el cable de alimentación esté conectado a la toma de CA.
- Siga siempre atentamente las instrucciones al configurar el instrumento.
- No exponga el instrumento a la lluvia ni a la humedad, para evitar incendios y/o descargas eléctricas.

- Mantenga el instrumento alejado de fuentes de interfaz eléctrica, como luz fluorescente y motores eléctricos.
- Mantenga el instrumento alejado del polvo, el calor y las vibraciones.
- No exponga el instrumento a la luz solar.
- No coloque objetos pesados sobre el instrumento; No coloque recipientes con líquido sobre el instrumento.
- No toque los conectores con las manos mojadas

## LISTA DE EMPAQUE

1. Interfaz H4MIDI WC
2. Cable USB
3. Guía de inicio rápido

## INTRODUCCIÓN

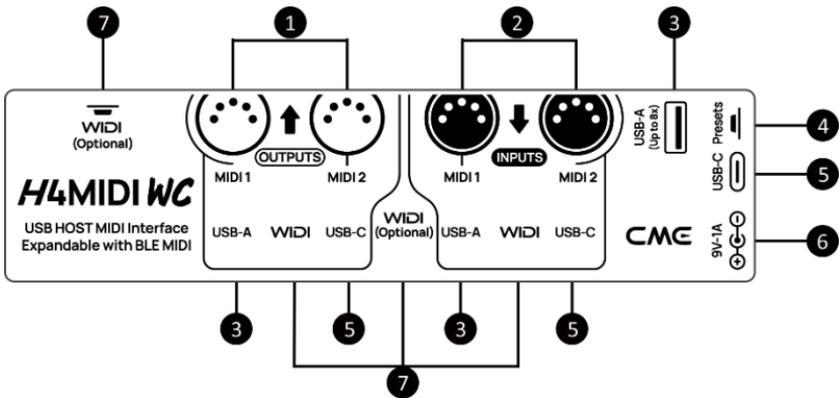
H4MIDI WC es la primera interfaz MIDI USB de doble función del mundo con Bluetooth MIDI inalámbrico expandible, que se puede utilizar como host USB para conectar de forma independiente dispositivos USB MIDI plug-and-play y dispositivos DIN MIDI de 5 pines para la transmisión MIDI bidireccional. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como una interfaz MIDI USB plug-and-play para conectar cualquier computadora Mac o Windows equipada con USB, así como dispositivos iOS o dispositivos Android (a través de un cable USB OTG).

Proporciona 1 puerto host USB-A (admite hasta 8 puertos host USB de entrada y 8 salidas a través de USB Hub), 1 puerto de cliente USB-C, 2

puertos MIDI IN y 2 puertos MIDI OUT estándar DIN MIDI de 5 pines, así como una ranura de expansión para un módulo MIDI Bluetooth bidireccional MIDI Core opcional. Admite hasta 128 canales MIDI.

H4MIDI WC viene con el software gratuito HxMIDI Tool (disponible para macOS, iOS, Windows y Android). Puede usarlo para actualizaciones de firmware, así como para configurar la división, fusión, enrutamiento, mapeo y filtrado de MIDI. Todas las configuraciones se guardarán automáticamente en la interfaz, lo que facilita su uso independiente sin conectar una computadora. Puede ser alimentado por una fuente de alimentación USB estándar (bus o banco de energía) y una fuente de alimentación de CC de 9 V (se vende por separado).

H4MIDI WC utiliza el último chip de procesamiento de alta velocidad de 32 bits, que permite velocidades de transmisión rápidas a través de USB para cumplir con el rendimiento de mensajes de datos grandes y lograr la mejor latencia y precisión en un nivel de menos de milisegundos. Se conecta a todos los dispositivos MIDI con tomas MIDI estándar, así como a dispositivos MIDI USB que cumplan con el estándar plug-and-play, tales como: sintetizadores, controladores MIDI, interfaces MIDI, keytars, instrumentos de viento eléctricos, v- acordeones, baterías electrónicas, pianos eléctricos, teclados electrónicos portátiles, interfaces de audio, mezcladores digitales, etc.



### ❶ Salida DIN MIDI de 5 pines, puertos 1 y 2 e indicadores

- Estos dos puertos MIDI OUT se utilizan para conectarse al puerto MIDI IN de un dispositivo MIDI estándar y enviar mensajes MIDI.
- La luz indicadora verde permanecerá encendida cuando la alimentación esté encendida. Al enviar mensajes, la luz indicadora del puerto correspondiente parpadeará rápidamente.

### ❷ Entrada DIN MIDI de 5 pines, puertos 1 y 2 e indicadores

- Estos dos puertos MIDI IN se utilizan para conectarse al puerto MIDI OUT o MIDI THRU de un dispositivo MIDI estándar y recibir mensajes MIDI.
- La luz indicadora verde permanecerá encendida cuando la alimentación esté encendida. Al recibir mensajes, la luz indicadora del puerto correspondiente parpadeará rápidamente.

### ❸ Puerto host USB-A (hasta 8x) e indicador

El puerto host USB-A se utiliza para conectar dispositivos USB MIDI estándar que son plug-and-play (compatibles con la clase USB). Admite

hasta 8 entradas y 8 salidas desde el puerto host USB a través de un concentrador USB (si el dispositivo conectado tiene varios puertos virtuales USB, se calcula en función del número de puertos). El puerto USB-A puede distribuir energía desde el puerto DC o USB-C a los dispositivos USB conectados, con un límite de corriente máximo de 5V-1A. El puerto host USB de H4MIDI WC se puede utilizar como una interfaz independiente sin un ordenador.

**!** ***Tenga en cuenta:** Al conectar varios dispositivos USB a través de un concentrador USB sin alimentación, utilice un adaptador USB de alta calidad, un cable USB y un adaptador de fuente de alimentación de CC para alimentar el inodoro H4MIDI, de lo contrario, el dispositivo puede funcionar mal debido a una fuente de alimentación inestable.*

**!** ***Tenga en cuenta:** Si la corriente total de los dispositivos USB conectados al puerto host USB-A supera 1 A, utilice un concentrador USB autoalimentado para alimentar los dispositivos USB conectados.*

- Conecte el dispositivo USB MIDI plug-and-play al puerto USB-A a través de un cable USB o un concentrador USB (compre el cable de acuerdo con las especificaciones del dispositivo). Cuando se enciende el dispositivo USB MIDI conectado, el H4MIDI WC identificará automáticamente el nombre del dispositivo y el puerto correspondiente, y enrutará automáticamente el puerto identificado a los puertos DIN MIDI 1 y 2 de 5 pines y al puerto USB-C. En este momento, el dispositivo MIDI USB conectado puede realizar la transmisión MIDI con otros dispositivos MIDI conectados.

**Nota 1:** *Si H4MIDI WC no puede reconocer el dispositivo conectado, puede*

*tratarse de un problema de compatibilidad. Póngase en contacto con [support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com) para obtener soporte técnico.*

**Nota 2:** *Si necesita cambiar la configuración de enrutamiento entre dispositivos MIDI conectados, conecte su computadora al puerto USB-C del H4MIDI WC y vuelva a configurar usando el software gratuito HxMIDI Tools. La nueva configuración se almacenará automáticamente en la interfaz.*

- Cuando el puerto USB-A reciba mensajes MIDI, el indicador verde de USB-A INPUT parpadeará en consecuencia.
- Cuando el puerto USB-A envía mensajes MIDI, el indicador verde de salida USB-A parpadeará en consecuencia.

#### **④ Botón de ajustes preestablecidos**

- El H4MIDI WC viene con 4 presets de usuario. Cada vez que se presiona el botón en el estado de encendido, la interfaz cambiará al siguiente preajuste en un orden cíclico. Todos los LEDs parpadearán el mismo número de veces correspondiente al número de preajuste para indicar el preajuste seleccionado actualmente. Por ejemplo, si se cambia a Preset 2, el LED parpadea dos veces.
- El software gratuito HxMIDI Tools también se puede utilizar para alternar el botón para enviar un mensaje de "Todas las notas desactivadas" a todas las salidas de 16 canales MIDI, eliminando el bloqueo involuntario de notas de dispositivos externos. Una vez que se haya configurado esta función, puede hacer clic rápidamente en el botón mientras la alimentación está encendida.
- Además, cuando la alimentación esté encendida, mantenga presionado el botón durante más de 5 segundos y luego suéltelo, y H4MIDI WC se restablecerá a su estado predeterminado de fábrica.

## 5 Puerto esclavo USB-C y luz indicadora

El H4MIDI WC tiene un puerto USB-C para conectarse a un ordenador para transferir datos MIDI o conectarse a una fuente de alimentación USB estándar (como un cargador, un banco de energía, una toma USB de ordenador, etc.) con un voltaje de 5 voltios para uso autónomo.

- Cuando se usa con una computadora, conecte directamente la interfaz al puerto USB de la computadora con el cable USB correspondiente o a través de un concentrador USB para comenzar a usar la interfaz. Está diseñado para plug-and-play, no se requiere controlador. El puerto USB de la computadora puede alimentar H4MIDI WC. Esta interfaz cuenta con puertos MIDI virtuales USB de 4 entradas y 4 salidas. H4MIDI WC puede mostrarse como diferentes nombres de dispositivos en diferentes sistemas operativos y versiones, como "H4MIDI WC" o "dispositivo de audio USB", con el número de puerto 0/1/2/3 o 1/2/3/4, y las palabras IN/OUT.

### MacOS

Nombre del dispositivo MIDI IN	Nombre del dispositivo MIDI OUT
H4MIDI WC Puerto 1	H4MIDI WC Puerto 1
H4MIDI WC Puerto 2	H4MIDI WC Puerto 2
H4MIDI WC Puerto 3	H4MIDI WC Puerto 3
H4MIDI WC Puerto 4	H4MIDI WC Puerto 4

### Windows

Nombre del dispositivo MIDI IN	Nombre del dispositivo MIDI OUT
H4MIDI-WC	H4MIDI-WC
MIDIIN2 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT2 (H4MIDI-WC)
MIDIIN3 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT3 (H4MIDI-WC)
MIDIIN4 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT4 (H4MIDI-WC)

- Cuando se utiliza como enrutador, mapeador y filtro MIDI independiente, conecte la interfaz a un cargador USB estándar o banco de energía a través del cable USB correspondiente y comience a usarla.

**Nota:** Elija un banco de energía con modo de carga de baja corriente (para auriculares Bluetooth o pulseras inteligentes, etc.) y que no tenga una función automática de ahorro de energía.

- Cuando el puerto USB-C reciba mensajes, el indicador verde USB-C INPUT parpadeará en consecuencia.
- Cuando se envían mensajes MIDI al puerto USB-C, el indicador verde de salida USB-C parpadeará en consecuencia.

## ⑥ Toma de corriente de 9 V CC

Puede conectar un adaptador de corriente de CC de 9V-1A para alimentar el WC H4MIDI. Esto está diseñado para la comodidad de los guitarristas, permitiendo que la interfaz sea alimentada por la fuente de alimentación de la pedalera, o cuando la interfaz se utiliza como un dispositivo independiente, como un enrutador MIDI, donde la fuente de alimentación que no sea USB es más conveniente. El adaptador de corriente no está incluido en el paquete H4MIDI WC, cómprelo por separado si es necesario.

**!** Elija un adaptador de corriente con un terminal positivo en el exterior del enchufe, un terminal negativo en el pin interior y un diámetro exterior de 5,5 mm.



## **7 Botón WIDI (Opción), ranuras de expansión internas, indicador MIDI Bluetooth**

### **A. Ranuras de expansión internas y de botón**

Este botón no tiene ningún efecto cuando no está instalado el módulo MIDI Bluetooth WIDI Core opcional.

H4MIDI WC puede equiparse con el módulo WIDI Core de CME para ampliar la función Bluetooth MIDI inalámbrica bidireccional de 16 canales. Para obtener instrucciones de instalación del módulo WIDI Core, consulte la guía de instalación impresa en el paquete. Para conocer las especificaciones técnicas, visite la página del producto [www.cme-pro.com/widi-core/](http://www.cme-pro.com/widi-core/). Este módulo debe comprarse por separado.

Con el módulo opcional WIDI Core Bluetooth MIDI instalado, este botón puede realizar acciones de acceso directo específicas . En primer lugar, asegúrese de que el firmware de WIDI Core se haya actualizado a la última versión. Las siguientes operaciones se basan en la versión de firmware de WIDI BLE v0.2.2.1 o superior:

- Cuando el H4MIDI WC no esté encendido, mantenga presionado el botón y luego encienda el H4MIDI WC hasta que el indicador WIDI (opcional) en el centro de la interfaz parpadee lentamente 3 veces, luego suéltelo. El módulo Bluetooth WIDI Core se restablecerá manualmente al estado de fábrica.
- Cuando H4MIDI WC esté encendido, mantenga presionado el botón durante 3 segundos y luego suéltelo, y la función Bluetooth del módulo WIDI Core se configurará manualmente en el modo "Forzar periférico" (este modo se usa para conectarse a una computadora o teléfono móvil). Si WIDI Core se ha conectado previamente a otros

dispositivos Bluetooth MIDI, se desconectarán todas las conexiones Bluetooth.

## **B. Indicador MIDI Bluetooth de entrada/salida WIDI s**

Cuando el módulo WIDI Core no está instalado, estos tres instructores están apagados. Cuando se instala el módulo WIDI Core, el estado del indicador WIDI (opcional) es el siguiente:

### **Indicador WIDI (opcional)**

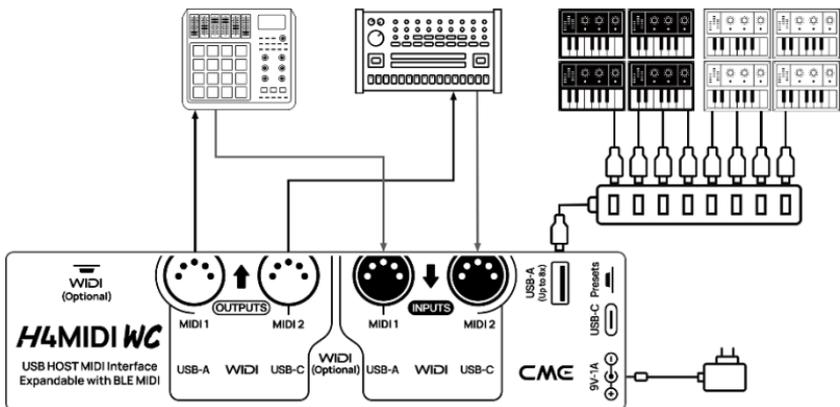
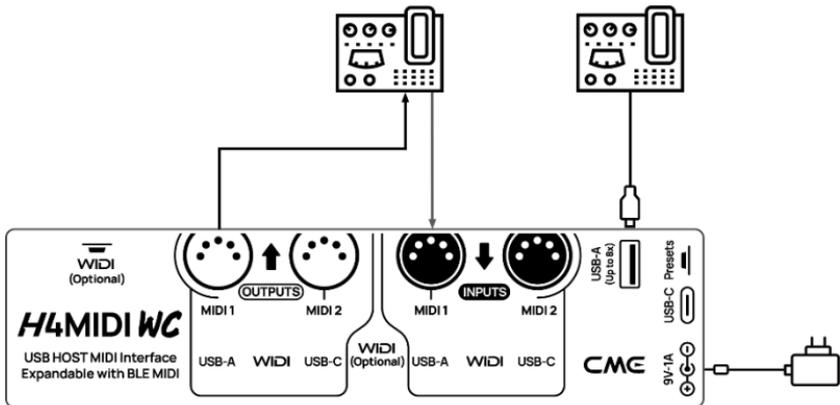
- Parpadeo lento en azul oscuro: Bluetooth MIDI se ha iniciado normalmente y está a la espera de conectarse.
- Azul oscuro sólido: el WIDI Core está conectado a otra central Bluetooth MIDI como función periférica Bluetooth MIDI.
- Azul claro (turquesa): el WIDI Core se conecta a otros periféricos Bluetooth MIDI como función central de Bluetooth MIDI.
- Verde fijo: el WIDI Core está en modo de actualización de firmware, utilice la aplicación WIDI (iOS o Android) para actualizar el firmware (visite: [BluetoothMIDI.com](http://BluetoothMIDI.com) página web para obtener el enlace de descarga de la aplicación).

### **Indicadores de entrada/salida WIDI**

- Cuando WIDI Core recibe mensajes MIDI, el indicador verde WIDI INPUT parpadeará en consecuencia.
- Cuando WIDI Core envía mensajes MIDI, el indicador verde WIDI OUTPUT parpadeará en consecuencia.

# CONEXIÓN MIDI POR CABLE

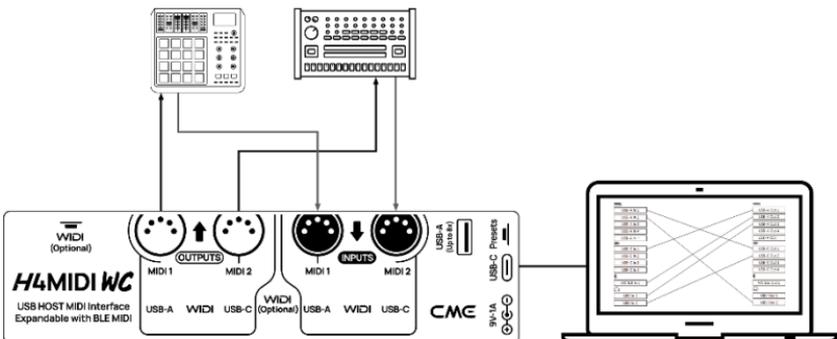
- Utilice H4MIDI WC para conectar dispositivos MIDI USB externos a sus dispositivos MIDI



1. Conecte una fuente de alimentación USB o de 9 V CC al dispositivo.
2. Utilice su propio cable USB para conectar su dispositivo USB MIDI plug-and-play al puerto USB-A de H4MIDI WC. Si desea conectar varios dispositivos USB MIDI al mismo tiempo, utilice un concentrador USB.
3. Utilice un cable MIDI para conectar el puerto MIDI IN del H4MIDI WC al puerto MIDI Out o Thru de otros dispositivos MIDI, y conecte el puerto MIDI OUT del H4MIDI WC a la MIDI IN de otros dispositivos MIDI.
4. Cuando la alimentación esté encendida, el indicador LED de H4MIDI WC se iluminará y ahora puede enviar y recibir mensajes MIDI entre el dispositivo USB MIDI conectado y el dispositivo MIDI de acuerdo con el enrutamiento de señal preestablecido y la configuración de parámetros.

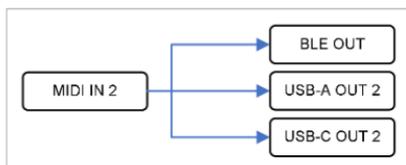
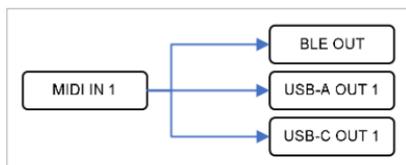
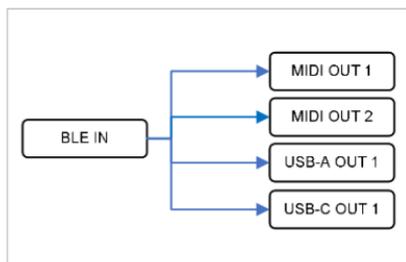
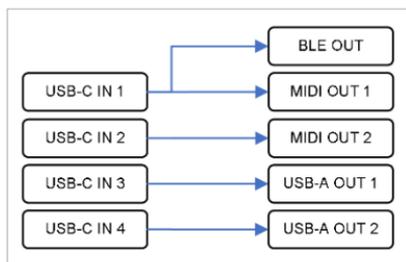
***Nota:** H4MIDI WC no tiene interruptor de encendido, solo necesita encenderlo para comenzar a funcionar.*

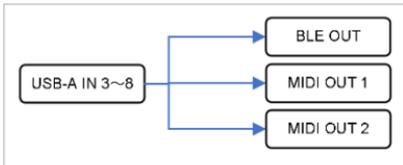
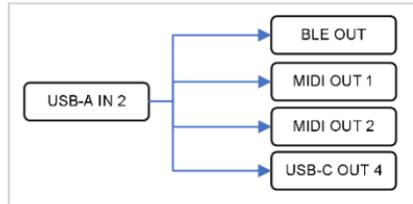
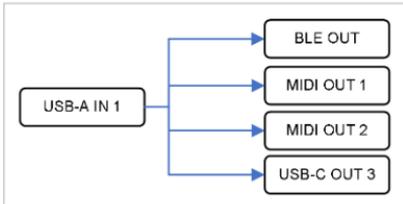
- **Utilice U4MIDI WC para conectar dispositivos MIDI externos a su ordenador**



1. Utilice el cable USB suministrado para conectar el H4MIDI WC al puerto USB de su ordenador. Se pueden conectar varios WC H4MIDI a un ordenador a través de un concentrador USB.
2. Utilice un cable MIDI para conectar el puerto MIDI IN del H4MIDI WC a la salida MIDI o Thru de otros dispositivos MIDI, y conecte el puerto MIDI OUT del H4MIDI WC a la entrada MIDI de otros dispositivos MIDI.
3. Cuando la alimentación está encendida, el indicador LED de H4MIDI WC se iluminará y la computadora detectará automáticamente el dispositivo. Abra el software de música, configure los puertos de entrada y salida MIDI en H4MIDI WC en la página de configuración MIDI y comience. Consulte el manual de su software para obtener más detalles.

## ● H4MIDI WC Diagrama de flujo de señal inicial





**Nota:** La parte BLE MIDI solo es efectiva después de instalar el módulo WIDI Core.

**Nota:** El enrutamiento de señal anterior se puede personalizar utilizando el software gratuito HxMIDI TOOLS, consulte la sección [Configuración de software] de este manual para obtener más detalles.

## REQUISITOS DEL SISTEMA DE CONEXIÓN USB MIDI

### Windows:

- Cualquier ordenador PC con puerto USB.
- Sistema operativo: Windows XP (SP3) / Vista (SP1) / 7 / 8 / 10 / 11 o posterior.

**Mac OS X:**

- Cualquier ordenador Apple Mac con un puerto USB.
- Sistema operativo: Mac OS X 10.6 o posterior.

**ios:**

- Cualquier iPad, iPhone, iPod touch. Para conectarse a modelos con un puerto Lightning, debe comprar el kit de conexión de cámara de Apple o el adaptador de cámara Lightning a USB por separado.
- Sistema operativo: Apple iOS 5.1 o posterior.

**Androide:**

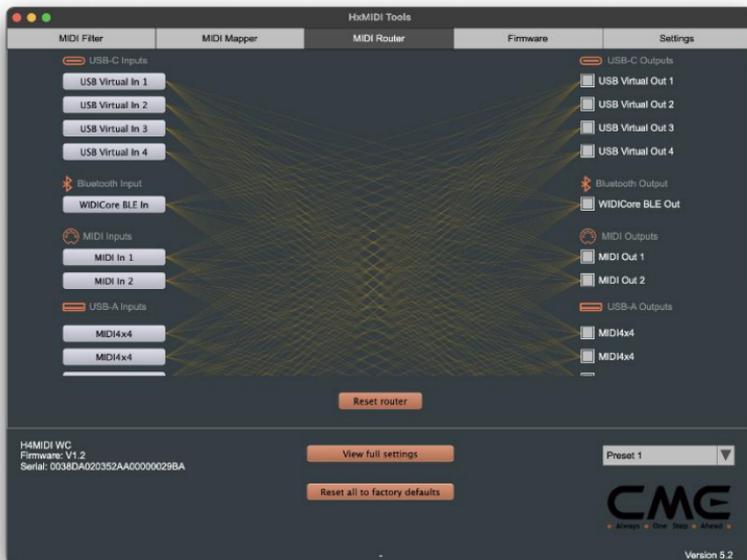
- Cualquier tableta y teléfono con un puerto de datos USB. Es posible que debas comprar un cable USB OTG por separado.
- Sistema operativo: Google Android 5 o posterior.

## CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

Visite: [www.cme-pro.com/support/](http://www.cme-pro.com/support/) para descargar el software gratuito HxMIDI Tools (compatible con macOS X, Windows 7 - 64bit o superior, iOS, Android) y el manual de usuario. Puede usarlo para actualizar el firmware de su H4MIDI WC en cualquier momento para obtener las últimas funciones avanzadas. Al mismo tiempo, también puede realizar una variedad de configuraciones flexibles. Todas las configuraciones del enrutador, mapeador y filtro se guardarán automáticamente en la memoria interna del dispositivo.

## 1. Configuración del enrutador MIDI

El router se utiliza para ver y cambiar el flujo de señal de los mensajes MIDI en el hardware H4MIDI WC.



## 2. Configuración del mapeador MIDI

El mapeador MIDI se utiliza para reasignar (reasignar) los datos de entrada seleccionados del dispositivo conectado para que se puedan emitir de acuerdo con las reglas personalizadas definidas por usted.



### 3. Ajustes del filtro MIDI

Los filtros MIDI se utilizan para bloquear el paso de ciertos tipos de mensajes MIDI en una entrada o salida seleccionada.



#### 4. Ver la configuración completa y restablecer todo a los valores predeterminados de fábrica

El botón Ver configuración completa se utiliza para ver la configuración del filtro, el mapeador y el enrutador para cada puerto del dispositivo actual, en una descripción general conveniente.

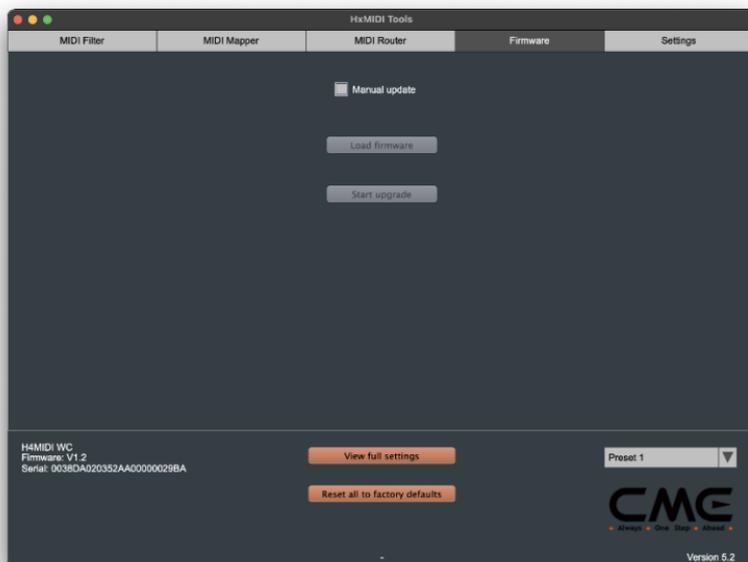
El botón Restablecer todo a los valores predeterminados de fábrica se utiliza para restablecer todos los parámetros de la unidad al estado predeterminado cuando el producto sale de fábrica.



## 5. Actualización de firmware

Cuando su computadora está conectada a Internet, el software detecta automáticamente si el hardware H4MIDI WC conectado actualmente está ejecutando el firmware más reciente y solicita una actualización si es necesario. Si el firmware no se puede actualizar automáticamente, puede actualizarlo manualmente en la página Firmware.

**Nota:** Se recomienda reiniciar H4MIDI WC cada vez que se actualice a una nueva versión de firmware.

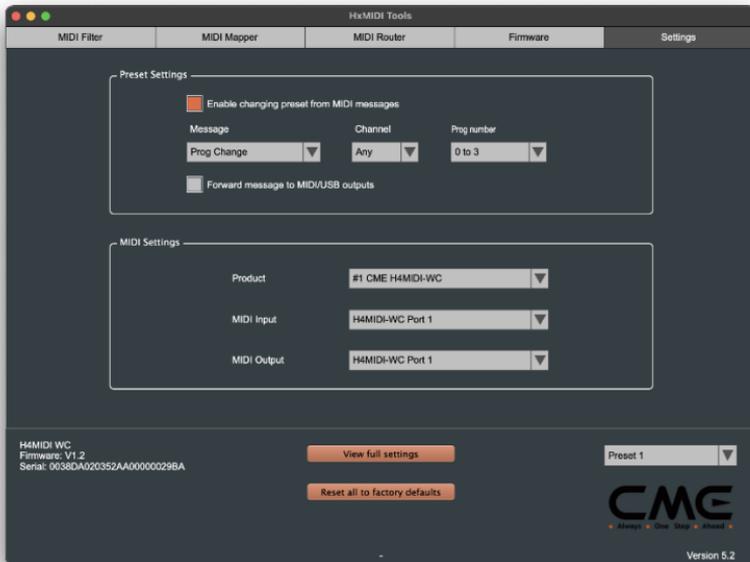


## 6. Configuración

La página Configuración se utiliza para seleccionar el modelo y el puerto del dispositivo de hardware MIDI CME USB Host que el software configurará y operará. Cuando se conecte un nuevo dispositivo al

ordenador, utilice el botón [Volver a escanear MIDI] para volver a escanear el dispositivo de hardware CME USB Host MIDI recién conectado para que aparezca en los cuadros desplegables de Producto y Puertos. Si tiene varios dispositivos de hardware CME USB Host MIDI conectados al mismo tiempo, seleccione el producto y el puerto que desea configurar aquí.

También puede habilitar el cambio remoto de los ajustes preestablecidos del usuario a través de una nota MIDI, un cambio de programa o un mensaje de cambio de control en el área de configuración de ajustes preestablecidos.

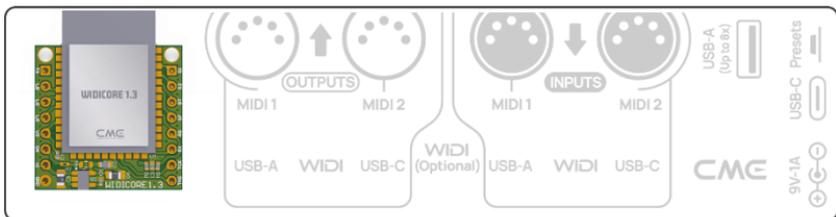


# AMPLIACIÓN DE BLUETOOTH MIDI

H4MIDI WC puede equiparse con el módulo WIDI Core de CME para ampliar la función MIDI Bluetooth bidireccional con 1 en 1 de 16 canales MIDI.

## ● Instalación de WIDI Core en H4MIDI WC

1. Retire todas las conexiones externas del H4MIDI WC.
2. Utilice un destornillador para quitar los dos tornillos de fijación debajo de la etiqueta en la parte inferior del inodoro H4MIDI y abra la carcasa exterior.
3. Lávese las manos con agua corriente para liberar la electricidad estática y luego saque WIDI Core del paquete.
4. Inserte el núcleo WIDI en el zócalo de expansión de H4MIDI WC horizontal y lentamente desde la parte superior de la placa base H4MIDI WC en un ángulo vertical de 90 grados de acuerdo con la dirección que se muestra en la figura a continuación.



5. Vuelva a colocar la placa base del H4MIDI WC en la carcasa y fjela con tornillos.

**Nota 1:** El paquete del producto también incluye la "Guía de instalación del módulo Bluetooth MIDI opcional H4MIDI WC" como referencia.

**Nota 2:** La dirección o posición de inserción incorrecta, la conexión y desconexión incorrectas, el funcionamiento en vivo con encendido, la electricidad estática, etc., pueden hacer que WIDI Core y H4MIDI WC no funcionen correctamente, ¡o incluso dañar el hardware!

## ● Actualice el firmware de Bluetooth para el módulo WIDI Core

1. Vaya a la tienda de aplicaciones de Apple, la tienda Google Play o la [página de soporte del sitio web oficial de CME](#) para buscar la aplicación CME WIDI e instalarla. Su dispositivo iOS o Android debe ser compatible con la función Bluetooth Low Energy 4.0 (o superior).



2. Abra la aplicación WIDI y el nombre del núcleo WIDI aparecerá en la lista de dispositivos. Haga clic en el nombre del dispositivo para ingresar a la página de actualización de firmware. A continuación, toque [Inicio] y [Actualizar], y la aplicación realizará una actualización de firmware (durante el proceso de actualización, mantenga la pantalla encendida hasta que se complete la actualización).
3. Una vez completada la actualización, salga de la aplicación WIDI y reinicie H4MIDI WC

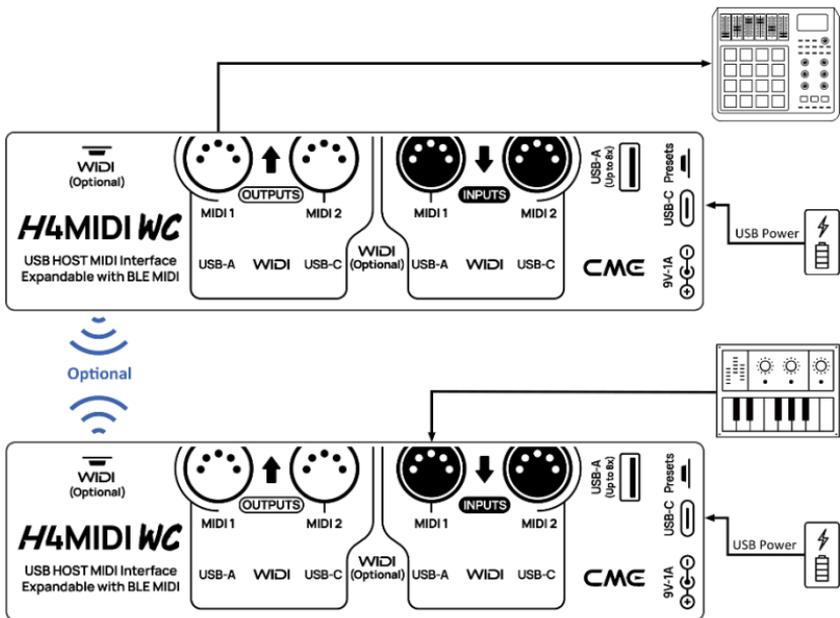
# CONEXIÓN MIDI BLE

(MÓDULO DE EXPANSIÓN WIDI CORE OPCIONAL INSTALADO)

*Nota: Todos los productos WIDI utilizan el mismo método de conexión Bluetooth. Por lo tanto, las siguientes instrucciones de video utilizan WIDI Master como ejemplo.*

- **Establecer una conexión Bluetooth MIDI entre dos interfaces H4MIDI WC con WIDI Core instalado**

Instrucciones en video: <https://youtu.be/Bhlx2vabt7c>

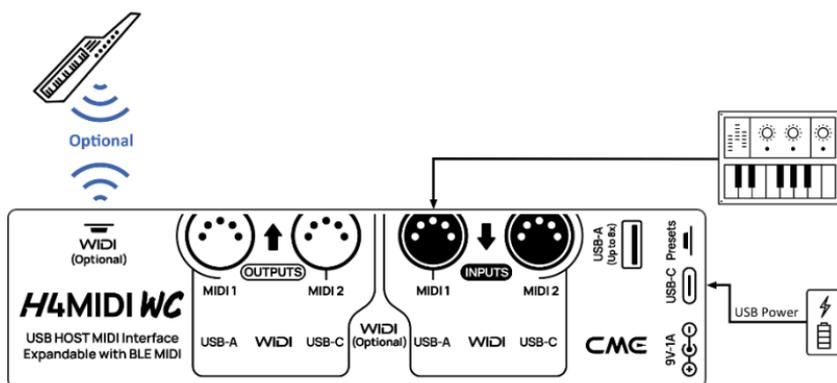


1. Encienda ambos WC H4MIDI con WIDI Core instalado.
2. Los dos WC H4MIDI se emparejan automáticamente. La luz LED azul oscuro WIDI (opcional) cambiará de parpadeo lento a luz fija (la luz LED de uno de los WC H4MIDI que actúa automáticamente como central Bluetooth será turquesa). Si hay datos MIDI para enviar, los

LED de ambos dispositivos parpadean dinámicamente durante la transferencia de datos.

### 3. Establezca una conexión Bluetooth MIDI entre un dispositivo de música con Bluetooth MIDI incorporado y un H4MIDI WC con WIDI Core instalado

Instrucciones en video: <https://youtu.be/7x5iMbzf0o>



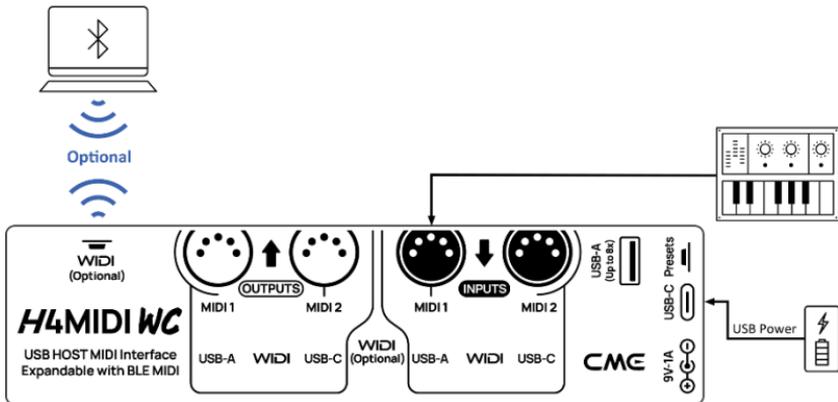
1. Encienda el dispositivo MIDI con Bluetooth MIDI incorporado y el H4MIDI WC con WIDI Core instalado.
2. El WIDI Core se emparejará automáticamente con el Bluetooth MIDI incorporado de otro dispositivo MIDI, y su luz LED azul oscuro cambiará de un parpadeo lento a un turquesa sólido. Si se transmiten datos MIDI, la luz LED parpadeará dinámicamente durante la transferencia de datos.

**Nota:** Si el WIDI Core no puede emparejarse automáticamente con otro dispositivo MIDI, puede haber un problema de compatibilidad, vaya a [BluetoothMIDI.com](http://BluetoothMIDI.com) póngase en contacto con CME para obtener soporte técnico.

Compruebe también si su dispositivo móvil, otro dispositivo WIDI o su sistema operativo no están obstruyendo el proceso de conexión automática. Asegúrese de que todos los demás dispositivos Bluetooth MIDI estén apagados y/o que el WIDI Core se haya eliminado de la lista general de dispositivos Bluetooth de su dispositivo móvil o sistema operativo. Puede utilizar la función de aprendizaje automático de grupo para crear un emparejamiento fijo, como se explica más adelante en este manual.

- **Establecer una conexión Bluetooth MIDI entre macOS X y H4MIDI WC con WIDI Core instalado**

Instrucciones en video: <https://youtu.be/bKcTfR-d46A>



1. Encienda el H4MIDI WC con WIDI Core instalado y confirme que el LED azul oscuro parpadea lentamente.
2. Haga clic en el [icono de Apple] en la esquina superior izquierda de la pantalla del ordenador Apple, haga clic en el menú [Preferencias del sistema], haga clic en el [icono de Bluetooth] y haga clic en [Activar Bluetooth] y, a continuación, salga de la ventana de configuración de Bluetooth.

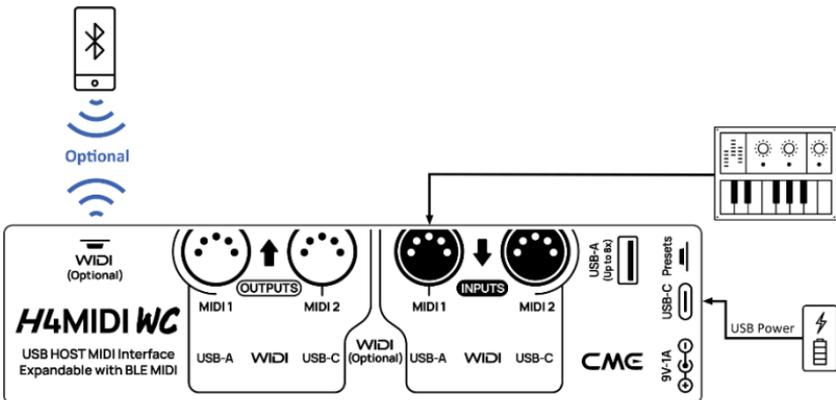
- Haga clic en el menú [Ir] en la parte superior de la pantalla del ordenador Apple, haga clic en [Utilidades] y haga clic en [Configuración de audio MIDI].

**Nota:** Si no ve la ventana de MIDI Studio, haga clic en el menú [Ventana] en la parte superior de la pantalla del ordenador Apple y haga clic en [Mostrar MIDI Studio].

- Haga clic en el [icono de Bluetooth] en la parte superior derecha de la ventana de MIDI Studio, busque el WIDI Core que aparece debajo de la lista de nombres del dispositivo, haga clic en [Conectar], el icono de Bluetooth del WIDI Core aparecerá en la ventana de MIDI Studio, lo que indica que la conexión se ha realizado correctamente. Ahora se puede salir de todas las ventanas de configuración.

## 5. Establecer la conexión Bluetooth MIDI entre el dispositivo iOS y U4MIDI WC con WIDI Core instalado

Instrucciones en video: <https://youtu.be/5SWkeu2lyBg>



1. Vaya a la tienda de aplicaciones para buscar y descargar la aplicación gratuita [midimithr].

**Nota:** Si la aplicación que está utilizando ya tiene una función de conexión Bluetooth MIDI, conecte WIDI Core directamente en la página de configuración MIDI de la aplicación.

2. Encienda el H4MIDI WC con WIDI Core instalado y confirme que el LED azul oscuro parpadea lentamente.
3. Haga clic en el icono [Configuración] para abrir la página de configuración, haga clic en [Bluetooth] para ingresar a la página de configuración de Bluetooth y deslice el interruptor de Bluetooth para habilitar la función Bluetooth.
4. Abra la aplicación midimithr, haga clic en el menú [Dispositivo] en la parte inferior derecha de la pantalla, busque el WIDI Core que aparece en la lista, haga clic en [No conectado] y haga clic en [Emparejar] en la ventana emergente de solicitud de emparejamiento Bluetooth, el estado de WIDI Core en la lista se actualizará a [Conectado], lo que indica que la conexión se ha realizado correctamente. En este punto, midimithr se puede minimizar y mantener funcionando en segundo plano presionando el botón de inicio del dispositivo iOS.
5. Abra la aplicación de música que puede aceptar entrada MIDI externa y seleccione WIDI Core como dispositivo de entrada MIDI en la página de configuración para comenzar a usarlo.

**Nota:** iOS 16 (y versiones posteriores) ofrece emparejamiento automático con dispositivos WIDI. Después de confirmar la conexión por primera vez entre su dispositivo iOS y el dispositivo WIDI, se volverá a conectar automáticamente cada vez que inicie su dispositivo WIDI o Bluetooth en su dispositivo iOS. Esta es una gran característica, ya que a partir de ahora, ya no tendrá que emparejar

*manualmente cada vez. Dicho esto, puede traer confusión para aquellos que usan la aplicación WIDI solo actualizar su dispositivo WIDI y no usar un dispositivo iOS para Bluetooth MIDI. El nuevo emparejamiento automático puede provocar un emparejamiento no deseado con su dispositivo iOS. Para evitar esto, finalice Bluetooth en su dispositivo iOS u olvide el emparejamiento existente. Puede crear pares fijos entre sus dispositivos WIDI a través de Grupos WIDI.*

- **Establezca una conexión Bluetooth MIDI entre la computadora con Windows 10/11 y H4MIDI WC con WIDI Core instalado**

En primer lugar, el software de música debe integrar el último programa de interfaz API para UWP de Microsoft para utilizar el controlador universal Bluetooth MIDI que viene con Windows 10/11. La mayoría de los programas de música no han integrado esta API por varias razones. Hasta donde sabemos, solo Cakewalk de Bandlab y Steinberg Cubase 12 o superior integra esta API, por lo que puede conectarse directamente a H4MIDI WC con WIDI Core instalado u otros dispositivos Bluetooth MIDI estándar.

Por supuesto, existen soluciones alternativas para la transferencia de datos MIDI entre "Windows 10/11 Generic Bluetooth MIDI Drivers" y su software de música a través de un controlador de interfaz MIDI virtual de software, como el uso del "Korg BLE MIDI driver". Los productos WIDI son totalmente compatibles con el controlador Korg BLE MIDI de Windows 10/11, que puede admitir varios WIDI para conectarse a ordenadores con Windows 10/11 al mismo tiempo y realizar la transmisión de datos MIDI bidireccional. El procedimiento de configuración específico es el siguiente:

Instrucciones en video: <https://youtu.be/JyJTulS-g4o>

1. Visite el sitio web oficial de Korg para descargar el controlador BLE MIDI de Windows.

[www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/](http://www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/)

2. Después de descomprimir el archivo del controlador con el software de descompresión, haga clic en el archivo exe para instalar el controlador (puede verificar si la instalación se realizó correctamente en la lista de controladores de sonido, video y juegos en el administrador de dispositivos después de la instalación).
3. Utilice la aplicación WIDI para establecer la función BLE de WIDI Core como "Forzar periférico" para evitar la conexión automática entre sí cuando se utilizan varios dispositivos WIDI al mismo tiempo. Si es necesario, se puede cambiar el nombre de cada dispositivo WIDI (renombrar para que surta efecto después de reiniciar), lo cual es conveniente para distinguir diferentes dispositivos WIDI cuando se usan al mismo tiempo.
4. Asegúrese de que su Windows 10/11 y el controlador Bluetooth de la computadora se hayan actualizado a la última versión (la computadora debe estar equipada con Bluetooth Low Energy 4.0 o 5.0).
5. Encienda el H4MIDI WC con WIDI Core instalado y arranque. Haga clic en Windows [Inicio] - [Configuración] - [Dispositivos], abra la ventana [Bluetooth y otros dispositivos], encienda el interruptor Bluetooth y haga clic en [Agregar Bluetooth u otros dispositivos].
6. Después de ingresar a la ventana Agregar dispositivo, haga clic en [Bluetooth], haga clic en el nombre del dispositivo WIDI Core que aparece en la lista de dispositivos y, a continuación, haga clic en [Conectar].
7. Si dice "Su dispositivo está listo", haga clic en [Finalizado] para cerrar la ventana (podrá ver el WIDI Core en la lista de Bluetooth en el Administrador de dispositivos después de conectarse).

8. Siga los pasos 5 a 7 para conectar otros dispositivos WIDI a Windows 10/11.

**Nota:** Los pasos anteriores son solo para emparejar el WIDI Core con Windows Bluetooth, y el estado de la conexión del WIDI cambiará a [No conectado] después de mostrar brevemente [Conectado]. Solo cuando abra el software de música en el siguiente paso, el estado de conexión de su WIDI Core cambiará automáticamente a [Conectado].

9. Abra el software de música, en la ventana de configuración MIDI, debería ver el nombre del dispositivo WIDI Core que aparece en la lista (el controlador Korg BLE MIDI descubrirá automáticamente la conexión Bluetooth WIDI y la asociará con el software de música). Sólo tienes que seleccionar el WIDI Core como dispositivo de entrada y salida MIDI.

**Nota:** Si no ve el nombre del dispositivo WIDI Core en la ventana de configuración MIDI de su software de música, visite la sección Solución de problemas de conexión de Windows de la Guía rápida del producto WIDI en la página de soporte del sitio web de CME para ver la solución, o envíe un correo electrónico al [support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com) para obtener ayuda.

Además, hemos desarrollado las soluciones de hardware profesional WIDI Bud Pro y WIDI Uhost para usuarios de Windows, que pueden satisfacer mejor los exigentes requisitos de los usuarios profesionales para la latencia ultra baja y el control inalámbrico a larga distancia. Visite la página web del producto correspondiente para obtener más información ([www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/](http://www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/)).

- Establecer una conexión Bluetooth MIDI entre el dispositivo Android y U4MIDI WC con WIDI Core instalado

Al igual que en la situación de Windows, la aplicación de música debe integrar el controlador MIDI Bluetooth general del sistema operativo Android para conectarse con el dispositivo MIDI Bluetooth. La mayoría de las aplicaciones de música no han implementado esta función por varias razones. Por lo tanto, es necesario utilizar algunas aplicaciones especialmente diseñadas para conectar dispositivos Bluetooth MIDI como puente.

Instrucciones en video: <https://youtu.be/OP1obVXHXYc>

1. Descarga e instala la aplicación gratuita [MIDI BLE Connect]:  
[https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect\\_v1.1.apk](https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect_v1.1.apk)



2. Encienda el H4MIDI WC con WIDI Core instalado y confirme que el LED azul oscuro parpadea lentamente.
3. Active la función Bluetooth del dispositivo Android.
4. Abra la aplicación MIDI BLE Connect, haga clic en [Escaneo Bluetooth], busque el WIDI Core que aparece en la lista, haga clic en [WIDI Core], se mostrará que la conexión se ha realizado correctamente. Al mismo tiempo, el sistema Android emitirá una notificación de solicitud de emparejamiento Bluetooth, haga clic en la notificación y acepte la solicitud de emparejamiento. En este punto, puede presionar el botón de inicio del dispositivo Android para minimizar la aplicación MIDI BLE Connect y mantenerla funcionando en segundo plano.

5. Abra la aplicación de música que puede aceptar entrada MIDI externa y seleccione WIDI Core como dispositivo de entrada MIDI en la página de configuración para comenzar a usarlo.

## ● Conexión de grupo con varios dispositivos WIDI

Puede agrupar varios dispositivos WIDI para lograr una transmisión de datos bidireccional de hasta [1 a 4 MIDI Thru] y [4 a 1 MIDI merge], y se admiten varios grupos para su uso al mismo tiempo.

**Nota:** Si desea conectar otras marcas de dispositivos Bluetooth MIDI en el grupo al mismo tiempo, consulte la descripción de la función "**Aprendizaje automático en grupo**" a continuación.

Instrucciones en video: <https://youtu.be/ButmNRj8Xls>

1. Abra la aplicación WIDI.
2. Encienda un W4MIDI WC con WIDI Core instalado.

**Nota:** Recuerde evitar tener varios dispositivos WIDI encendidos al mismo tiempo, de lo contrario, se emparejarán automáticamente uno a uno, lo que hará que la aplicación WIDI no pueda detectar el WIDI Core al que desea conectarse.

3. Establezca la función Bluetooth de este núcleo WIDI en la función "Forzar periférico" y cámbiele el nombre.

**Nota:** Haga clic en el nombre del dispositivo para cambiar el nombre de WIDI Core. El nuevo nombre requiere un reinicio del dispositivo para que surta efecto.

4. Repita los pasos anteriores para configurar todos los WC U4MIDI con WIDI Core instalado (u otros dispositivos WIDI) para agregarlos al grupo.

5. Después de que todos los núcleos WIDI del H4MIDI WC (u otros dispositivos WIDI) se hayan configurado en las funciones "Forzar periférico", se pueden encender al mismo tiempo.
6. Haga clic en el menú Grupo y, a continuación, haga clic en Crear nuevo grupo.
7. Introduzca un nombre para el grupo.
8. Arrastre y suelte los núcleos WIDI correspondientes en las posiciones central y periférica.
9. Haga clic en "Descargar grupo" y la configuración se guardará en el WIDI Core que es el central. A continuación, estos núcleos WIDI se reiniciarán y se conectarán automáticamente al mismo grupo.

**Nota 1:** Incluso si apaga el H4MIDI WC con WIDI Core instalado, todos los ajustes de grupo se almacenarán en la memoria de la central de WIDI Core. Cuando se enciendan de nuevo, se conectarán automáticamente en el mismo grupo.

**Nota 2:** Si desea eliminar la configuración de conexión de grupo, utilice la aplicación WIDI para conectar el núcleo WIDI que es la central y haga clic en [Eliminar configuración de grupo].

**Nota 3:** Si utiliza un dispositivo iOS 16 (y posterior) para la configuración de grupo, apague el interruptor Bluetooth del dispositivo iOS después de la configuración u olvide el emparejamiento WIDI existente para liberar la ocupación de Bluetooth causada por la reconexión automática.

## ● Aprendizaje automático en grupo

La función de autoaprendizaje de grupo le permite establecer conexiones de grupo de hasta [1 a 4 MIDI Thru] y [4 a 1 MIDI merge] entre los productos de la serie WIDI y otras marcas de dispositivos Bluetooth MIDI. Cuando habilita el "Aprendizaje automático en grupo" para un

dispositivo WIDI que desea operar como dispositivo central del grupo, el dispositivo escaneará y se conectará automáticamente a todos los dispositivos BLE MIDI disponibles.

Instrucciones en video: <https://youtu.be/tvGNiZVvwBQ>

1. Configure todos los dispositivos WIDI como "Forzar periférico" para evitar el emparejamiento automático de dispositivos WIDI entre sí.
2. Habilite el "Aprendizaje automático en grupo" para el dispositivo WIDI central de su elección. Cierre la aplicación WIDI. La luz LED WIDI parpadeará lentamente en azul oscuro.

**Nota:** Si utilizas un dispositivo iOS 16 (y posterior) para la configuración de Aprendizaje automático en grupo, apaga el interruptor de Bluetooth en el dispositivo iOS después de la configuración u olvida el emparejamiento WIDI existente para liberar la ocupación de Bluetooth causada por la reconexión automática.

3. Encienda hasta 4 periféricos BLE MIDI (incluido WIDI) para conectarse automáticamente con el dispositivo central WIDI.
4. Cuando todos los dispositivos periféricos están conectados (el LED turquesa de la central y el LED de los periféricos están encendidos constantemente. Si hay datos en tiempo real, como el reloj MIDI que se está enviando, la luz LED parpadeará rápidamente), presione el botón en el dispositivo central WIDI para almacenar el grupo en su memoria. La luz LED central WIDI es verde cuando se presiona y turquesa cuando se suelta.

**Nota:** iOS, Windows 10/11 y Android no son elegibles para los grupos WIDI. Para macOS, haga clic en "Anunciar" en la configuración de Bluetooth de MIDI Studio.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Host y cliente USB, todos compatibles con la clase USB MIDI (plug and play)
Conectores	1x USB-A (host), 1x USB-C (cliente) 2 entradas DIN MIDI de 5 pines, 2 salidas DIN MIDI de 5 pines 1x toma de corriente de CC (adaptador de CC externo de 9 V-1 A no incluido)
Extensiones	WIDICore opcional - Bluetooth MIDI premium
Luces indicadoras	11 luces LED (los indicadores LED WIDI solo se iluminarán cuando se instale el módulo de expansión WIDI Core)
Botón	1x botón para preajustes y otras funciones 1x botón para WIDI opcional (solo surte efecto después de instalar el módulo de extensión WIDI Core).
Dispositivos compatibles	Dispositivos con toma MIDI USB plug-and-play o tomas MIDI estándar (incluida la compatibilidad con 5 V y 3,3 V) Ordenadores y dispositivos host USB MIDI compatibles con USB MIDI plug-and-play
Sistema operativo compatible	macOS, iOS, Windows, Android, Linux y Chrome OS
Mensajes MIDI	Todos los mensajes en el estándar MIDI, incluidas notas, controladores, relojes, sysex, código de tiempo MIDI, MPE
Transmisión por cable	Latencia casi nula y cero fluctuación
Funciona con	Toma USB-C. Palimentado a través de un bus USB estándar de 5 V o un cargador Zócalo DC 9V-1A (5.5mm x 2.1mm), la polaridad es positiva en el exterior y negativa en el interior La toma USB-A proporciona energía a los dispositivos conectados*.

	* La corriente de salida máxima es de 1A.
Configuración y actualizaciones de firmware	Configurable/actualizable a través del puerto USB-C utilizando el software HxMIDI Tool (tabletas Win/Mac/iOS y Android a través de un cable USB)
Consumo de energía	318 mW
Tamaño	140 mm (largo) x 38 mm (ancho) x 33 mm (alto) 5,51 pulgadas (largo) x 1,50 pulgadas (ancho) x 1,30 pulgadas (alto)
Peso	102 g / 3,6 onzas
<b>WIDI Core (opcional)</b>	
Tecnología	Bluetooth 5 (Bluetooth MIDI de baja energía), bidireccional de 16 canales MIDI
Dispositivos compatibles	WIDI Master, WIDI Jack, WIDI Uhost, WIDI Bud Pro, WIDI Core, WIDI BUD, controlador MIDI Bluetooth estándar. Mac/iPhone/iPad/iPod Touch/Vision Pro, ordenador con Windows 10/11, dispositivo móvil Android (todos con Bluetooth Low Energy 4.0 o superior)
Sistema operativo compatible (BLE MIDI)	macOS Yosemite o superior, iOS 8 o superior, Windows 10/11 o superior, Android 8 o superior
Latencia de transmisión inalámbrica	Tan solo 3 ms (Resultados de las pruebas de dos U4MIDI WC con WIDI Core instalado basado en una conexión Bluetooth 5)
Gama	20 metros / 65,6 pies (sin obstrucción)
Actualizaciones de firmware	Actualización inalámbrica a través de Bluetooth usando la aplicación WIDI para iOS o Android
Peso	4,4 g / 0,16 onzas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## PREGUNTAS FRECUENTES

- **La luz LED de H4MIDI WC no se enciende.**
  - Compruebe si la toma USB de la computadora está alimentada o si el adaptador de corriente está alimentado.
  - Compruebe si el cable de alimentación USB o la polaridad de la fuente de alimentación de CC son incorrectos.
  - Cuando utilice un banco de energía USB, elija un banco de energía con modo de carga de baja corriente (para auriculares Bluetooth o pulseras inteligentes, etc.) y que no tenga una función automática de ahorro de energía.
  
- **H4MIDI WC no reconoce el dispositivo USB conectado.**
  - H4MIDI WC solo puede reconocer dispositivos estándar USB MIDI plug-and-play. No puede reconocer otros dispositivos USB MIDI que requieran la instalación de controladores en el equipo o dispositivos USB generales (como unidades flash USB, ratones, etc.).
  - Cuando el número total de puertos de dispositivos conectados supera los 8, H4MIDI WC no reconocerá el exceso de puertos.
  - Cuando H4MIDI WC se alimenta con CC, si el consumo total de energía de los dispositivos conectados supera 1 A, utilice un concentrador USB alimentado o una fuente de alimentación independiente para alimentar los dispositivos externos.
  
- **El ordenador no recibe mensajes MIDI al tocar un teclado MIDI.**

- Compruebe si el H4MIDI WC está seleccionado correctamente como dispositivo de entrada MIDI en su software de música.
- Por favor, comprueba si alguna vez has configurado el enrutamiento o filtrado MIDI personalizado a través del software HxMIDI Tools. Puede intentar mantener presionado el botón durante 5 segundos en el estado de encendido y luego soltarlo para restablecer la interfaz al estado predeterminado de fábrica.
- **El módulo de sonido externo no responde a los mensajes MIDI reproducidos por el ordenador.**
  - Compruebe si el H4MIDI WC está seleccionado correctamente como dispositivo de salida MIDI en su software de música.
  - Por favor, comprueba si alguna vez has configurado el enrutamiento o filtrado MIDI personalizado a través del software HxMIDI Tools. Puede intentar mantener presionado el botón durante 5 segundos en el estado de encendido y luego soltarlo para restablecer la interfaz al estado predeterminado de fábrica.
- **El módulo de sonido conectado a la interfaz tiene notas largas o desordenadas.**
  - Lo más probable es que este problema se deba a los loopbacks MIDI. Comprueba si has configurado el enrutamiento MIDI personalizado a través del software HxMIDI Tools. Puede intentar mantener presionado el botón durante 5 segundos en el estado de encendido y luego soltarlo para restablecer la interfaz al estado predeterminado de fábrica.
- **No se puede encontrar un dispositivo Bluetooth.**

- Asegúrese de que el módulo de expansión WIDI Core se haya insertado correctamente en la ranura interna de H4MIDI WC y que el indicador WIDI parpadee lentamente.
- Si el indicador WIDI está encendido, significa que se ha conectado automáticamente a un dispositivo Bluetooth MIDI. Apague otros dispositivos Bluetooth MIDI que no necesiten estar conectados y vuelva a intentarlo.
- **El H4MIDI WC no puede enviar ni recibir mensajes MIDI a través del núcleo WIDI ampliado.**
  - Compruebe si el WIDI Core Bluetooth está seleccionado como dispositivo de entrada y salida MIDI en el software DAW.
  - Compruebe si la conexión Bluetooth MIDI se ha establecido correctamente.
  - Compruebe si el cable MIDI entre H4MIDI WC y el dispositivo MIDI externo está conectado correctamente.
- **La distancia de conexión inalámbrica del módulo WIDI Core del H4MIDI WC es muy corta, la latencia es alta o la señal es intermitente.**
  - WIDI Core adopta el estándar Bluetooth para la transmisión de señales inalámbricas. Cuando la señal está fuertemente interferida o bloqueada, la distancia de transmisión y el tiempo de respuesta se verán afectados. Esto puede ser causado por árboles, paredes de hormigón armado o entornos con muchas otras ondas electromagnéticas. Por favor, trate de evitar estas fuentes de interferencia

# CONTACTO

Correo electrónico:[support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com)

Página web:[www.cme-pro.com](http://www.cme-pro.com)

