

H4MIDI WC

BENUTZERHANDBUCH V05

Hallo, vielen Dank, dass Sie sich für die professionellen Produkte von CME entschieden haben!

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Die Bilder in der Bedienungsanleitung dienen nur zur Veranschaulichung, das tatsächliche Produkt kann variieren. Weitere Inhalte und Videos zum technischen Support finden Sie auf dieser Seite: www.cme-pro.com/support/

WICHTIG

- **Warnung**

Ein unsachgemäßer Anschluss kann zu Schäden am Gerät führen.

- **Urheberrecht**

Urheberrecht 2025 © CME Corporation. Alle Rechte vorbehalten. CME ist eine eingetragene Marke von CME Pte. Ltd. in Singapur und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

- **Eingeschränkte Garantie**

CME gewährt eine einjährige eingeschränkte Standardgarantie für dieses Produkt nur für die natürliche oder juristische Person, die dieses

Produkt ursprünglich von einem autorisierten Händler oder Distributor von CME gekauft hat. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum dieses Produkts. CME leistet während der Garantiezeit eine Garantie für die mitgelieferte Hardware gegen Verarbeitungs- und Materialfehler. CME übernimmt keine Garantie für normale Abnutzung oder Schäden, die durch Unfall oder Missbrauch des gekauften Produkts verursacht wurden. CME ist nicht verantwortlich für Schäden oder Datenverluste, die durch unsachgemäße Bedienung des Geräts verursacht werden. Sie müssen einen Kaufbeleg vorlegen, um Garantieleistungen in Anspruch nehmen zu können. Ihr Liefer- oder Verkaufsbeleg, auf dem das Kaufdatum dieses Produkts angegeben ist, ist Ihr Kaufbeleg. Um Service zu erhalten, rufen Sie den autorisierten Händler oder Distributor von CME an oder besuchen Sie ihn, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben. CME erfüllt die Gewährleistungsverpflichtungen gemäß den lokalen Verbrauchergesetzen.

● **Sicherheitshinweise**

Befolgen Sie immer die unten aufgeführten grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Möglichkeit schwerer Verletzungen oder sogar des Todes durch Stromschläge, Beschädigungen, Feuer oder andere Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören unter anderem die folgenden:

- Schließen Sie das Gerät nicht bei Donner an.
- Platzieren Sie das Kabel oder die Steckdose nicht an einem feuchten Ort, es sei denn, die Steckdose ist speziell für feuchte Orte ausgelegt.
- Wenn das Gerät mit Strom versorgt werden muss, berühren Sie nicht den blanken Teil des Kabels oder den Stecker, wenn das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist.

- Befolgen Sie beim Aufstellen des Instruments immer sorgfältig die Anweisungen.
- Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um Feuer und/oder Stromschläge zu vermeiden.
- Halten Sie das Gerät von elektrischen Grenzflächenquellen wie Leuchtstofflampen und Elektromotoren fern.
- Halten Sie das Gerät von Staub, Hitze und Vibrationen fern.
- Setzen Sie das Instrument nicht der Sonneneinstrahlung aus.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Instrument; Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit auf das Instrument.
- Berühren Sie die Anschlüsse nicht mit nassen Händen

PACKLISTE

1. H4MIDI WC Schnittstelle
2. USB-Kabel
3. Kurzanleitung

EINLEITUNG

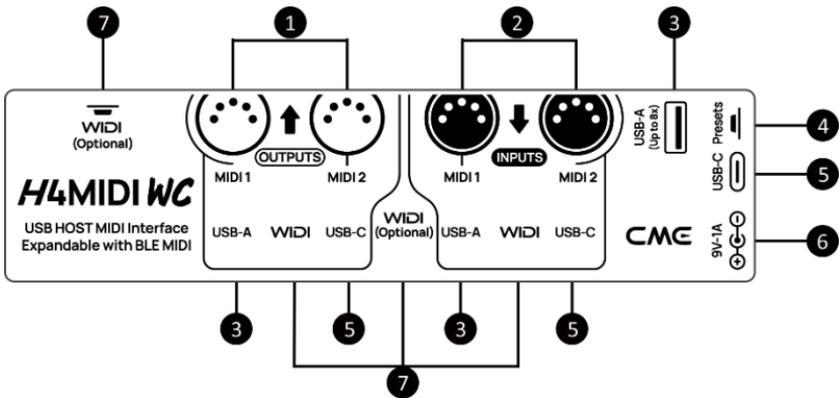
H4MIDI WC ist das weltweit erste USB-Dual-Role-MIDI-Interface mit erweiterbarem drahtlosem Bluetooth MIDI, das als USB-Host verwendet werden kann, um Plug-and-Play-USB-MIDI-Geräte und 5-polige DIN-MIDI-Geräte für die bidirektionale MIDI-Übertragung unabhängig voneinander anzuschließen. Gleichzeitig kann es auch als Plug-and-Play-USB-MIDI-Interface verwendet werden, um jeden USB-fähigen Mac oder Windows-

Computer sowie iOS-Geräte oder Android-Geräte (über USB-OTG-Kabel) anzuschließen.

Er bietet 1 USB-A-Host-Anschluss (unterstützt bis zu 8-in-8-out-USB-Host-Ports über den USB-Hub), 1 USB-C-Client-Port, 2 MIDI IN- und 2 MIDI OUT-Standard-5-Pin-DIN-MIDI-Ports sowie einen Erweiterungssteckplatz für ein optionales bidirektionales Bluetooth-MIDI-Modul WIDI Core. Es unterstützt bis zu 128 MIDI-Kanäle.

H4MIDI WC wird mit der kostenlosen Software HxMIDI Tool (verfügbar für macOS, iOS, Windows und Android) ausgeliefert. Sie können es für Firmware-Upgrades verwenden sowie MIDI-Splitting-, Merge-, Routing-, Mapping- und Filtereinstellungen einrichten. Alle Einstellungen werden automatisch in der Benutzeroberfläche gespeichert, so dass es einfach ist, eigenständig zu arbeiten, ohne einen Computer anzuschließen. Er kann über ein Standard-USB-Netzteil (Bus oder Powerbank) und ein 9-V-Gleichstromnetzteil (separat erhältlich) mit Strom versorgt werden.

H4MIDI WC verwendet den neuesten 32-Bit-Hochgeschwindigkeits-Verarbeitungschip, der schnelle Übertragungsgeschwindigkeiten über USB ermöglicht, um den Durchsatz großer Datennachrichten zu erfüllen und die beste Latenz und Genauigkeit im Sub-Millisekunden-Bereich zu erreichen. Es lässt sich an alle MIDI-Geräte mit Standard-MIDI-Buchsen sowie an USB-MIDI-Geräte anschließen, die dem Plug-and-Play-Standard entsprechen, wie z. B.: Synthesizer, MIDI-Controller, MIDI-Interfaces, Keytars, elektrische Blasinstrumente, V-Akkordeons, elektronische Drums, E-Pianos, elektronische tragbare Keyboards, Audio-Interfaces, digitale Mischpulte usw.



❶ 5-poliger DIN-MIDI-Ausgang 1 und 2 Anschlüsse und Anzeigen

- Diese beiden MIDI OUT-Ports werden verwendet, um eine Verbindung zum MIDI IN-Port eines Standard-MIDI-Geräts herzustellen und MIDI-Befehle zu senden.
- Die grüne Kontrollleuchte bleibt an, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Beim Senden von Nachrichten blinkt die Kontrollleuchte des entsprechenden Ports schnell.

❷ 5-poliger DIN-MIDI-Eingang 1 und 2 Anschlüsse und Anzeigen

- Diese beiden MIDI IN-Ports werden verwendet, um eine Verbindung zum MIDI OUT- oder MIDI THRU-Port eines Standard-MIDI-Geräts herzustellen und MIDI-Befehle zu empfangen.
- Die grüne Kontrollleuchte bleibt an, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Beim Empfang von Nachrichten blinkt die Kontrollleuchte des entsprechenden Ports schnell.

❸ USB-A (bis zu 8x) Host-Anschluss und Anzeige

Der USB-A-Host-Port wird zum Anschluss von Standard-USB-MIDI-

Geräten verwendet, die Plug-and-Play-fähig sind (USB Class Compliant). Unterstützt bis zu 8-in-8-out vom USB-Host-Port über einen USB-Hub (wenn das angeschlossene Gerät über mehrere virtuelle USB-Ports verfügt, wird dies basierend auf der Anzahl der Ports berechnet). Der USB-A-Anschluss kann Strom vom DC- oder USB-C-Anschluss an die angeschlossenen USB-Geräte verteilen, mit einer maximalen Strombegrenzung von 5 V-1 A. Der USB-Host-Port des H4MIDI WC kann als eigenständiges Interface ohne Computer verwendet werden.

! **Bitte beachten Sie:** Wenn Sie mehrere USB-Geräte über einen USB-Hub ohne Stromversorgung anschließen, verwenden Sie bitte einen hochwertigen USB-Adapter, ein USB-Kabel und ein DC-Netzteil, um das H4MIDI WC mit Strom zu versorgen. Andernfalls kann es aufgrund einer instabilen Stromversorgung zu Fehlfunktionen des Geräts kommen.

! **Bitte beachten Sie:** Wenn der Gesamtstrom von USB-Geräten, die an den USB-A-Host-Port angeschlossen sind, 1 A überschreitet, verwenden Sie bitte einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung, um die angeschlossenen USB-Geräte mit Strom zu versorgen.

- Verbinden Sie das Plug-and-Play-USB-MIDI-Gerät über ein USB-Kabel oder einen USB-Hub mit dem USB-A-Anschluss (bitte kaufen Sie das Kabel gemäß den Gerätespezifikationen). Wenn das angeschlossene USB-MIDI-Gerät eingeschaltet wird, erkennt das H4MIDI WC automatisch den Gerätenamen und den entsprechenden Port und leitet den identifizierten Port automatisch an die 5-poligen DIN-MIDI-Ports 1 und 2 sowie den USB-C-Port weiter. Zu diesem Zeitpunkt kann das angeschlossene USB-MIDI-Gerät die MIDI-Übertragung mit anderen angeschlossenen MIDI-Geräten durchführen.

Hinweis 1: Wenn das H4MIDI WC das angeschlossene Gerät nicht erkennen kann, kann es sich um ein Kompatibilitätsproblem handeln. Bitte kontaktieren Sie support@cme-pro.com, um technischen Support zu erhalten.

Hinweis 2: Wenn Sie die Routing-Konfiguration zwischen angeschlossenen MIDI-Geräten ändern müssen, schließen Sie Ihren Computer an den USB-C-Anschluss des H4MIDI WC an und konfigurieren Sie ihn mit der kostenlosen HxMIDI Tools-Software neu. Die neue Konfiguration wird automatisch in der Benutzeroberfläche gespeichert.

- Wenn der USB-A-Anschluss MIDI-Nachrichten empfängt, blinkt die grüne Anzeige USB-A INPUT entsprechend.
- Wenn der USB-A-Anschluss MIDI-Nachrichten sendet, blinkt die grüne Anzeige USB-A OUTPUT entsprechend.

④ Schaltfläche "Presets"

- Das H4MIDI WC wird mit 4 User-Presets geliefert. Jedes Mal, wenn die Taste im eingeschalteten Zustand gedrückt wird, wechselt das Interface in zyklischer Reihenfolge zur nächsten Voreinstellung. Alle LEDs blinken so oft entsprechend der Preset-Nummer, um das aktuell ausgewählte Preset anzuzeigen. Wenn beispielsweise auf Preset 2 umgeschaltet wird, blinkt die LED zweimal.
- Die kostenlose HxMIDI Tools-Software kann auch verwendet werden, um den Knopf umzuschalten, um eine "All Notes Off"-Nachricht an alle Ausgänge für 16 MIDI-Kanäle zu senden, wodurch unbeabsichtigtes Aufhängen von Noten von externen Geräten vermieden wird. Sobald diese Funktion eingerichtet ist, können Sie schnell auf die Schaltfläche klicken, während das Gerät eingeschaltet ist.
- Auch wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Taste länger als

5 Sekunden gedrückt und lassen Sie sie dann los, und das H4MIDI WC wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

5 USB-C-Slave-Anschluss und Kontrollleuchte

Das H4MIDI WC verfügt über einen USB-C-Anschluss für den Anschluss an einen Computer zur Übertragung von MIDI-Daten oder für den Anschluss an ein Standard-USB-Netzteil (z. B. Ladegerät, Powerbank, USB-Buchse des Computers usw.) mit einer Spannung von 5 Volt für den eigenständigen Betrieb.

- Wenn Sie es mit einem Computer verwenden, schließen Sie das Interface mit dem passenden USB-Kabel oder über einen USB-Hub direkt an den USB-Anschluss des Computers an , um das Interface zu verwenden. Es ist für Plug-and-Play ausgelegt, es ist kein Treiber erforderlich. Über den USB-Anschluss des Computers kann das H4MIDI WC mit Strom versorgt werden. Dieses Interface verfügt über virtuelle USB-Ports mit 4 Eingängen, 4 Ausgängen. H4MIDI WC kann auf verschiedenen Betriebssystemen und Versionen als unterschiedliche Gerätenamen angezeigt werden, z. B. "H4MIDI WC" oder "USB-Audiogerät", mit der Portnummer 0/1/2/3 oder 1/2/3/4 und den Worten IN/OUT.

MacOS (Englisch)

MIDI IN-Gerätename	MIDI OUT-Gerätename
H4MIDI WC-Anschluss 1	H4MIDI WC-Anschluss 1
H4MIDI WC-Anschluss 2	H4MIDI WC-Anschluss 2
H4MIDI WC Anschluss 3	H4MIDI WC Anschluss 3
H4MIDI WC Anschluss 4	H4MIDI WC Anschluss 4

Fenster

MIDI IN-Gerätename	MIDI OUT-Gerätename
H4MIDI-WC	H4MIDI-WC
MIDIIN2 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT2 (H4MIDI-WC)
MIDIIN3 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT3 (H4MIDI-WC)
MIDIIN4 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT4 (H4MIDI-WC)

- Wenn Sie das Interface als eigenständigen MIDI-Router, Mapper und Filter verwenden, schließen Sie das Interface über das passende USB-Kabel an ein Standard-USB-Ladegerät oder eine Powerbank an und beginnen Sie mit der Verwendung.

Hinweis: Bitte wählen Sie eine Powerbank mit Niedrigstrom-Lademodus (für Bluetooth-Ohrhörer oder Smart-Armbänder usw.) und verfügt nicht über eine automatische Energiesparfunktion.

- Wenn der USB-C-Anschluss Nachrichten empfängt, blinkt die grüne Anzeige USB-C INPUT entsprechend.
- Wenn über den USB-C-Anschluss MIDI-Nachrichten gesendet werden, blinkt die grüne Anzeige USB-C OUTPUT entsprechend.

⑥ DC 9V Steckdose

Sie können ein 9V-1A Gleichstromnetzteil anschließen, um das H4MIDI WC mit Strom zu versorgen. Dies wurde für die Bequemlichkeit von Gitarristen entwickelt, da das Interface über die Stromquelle des Pedalboards mit Strom versorgt werden kann, oder wenn das Interface als eigenständiges Gerät verwendet wird, z. B. als MIDI-Router, bei dem eine andere Stromquelle als USB bequemer ist. Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang des H4MIDI WC enthalten, bitte erwerben Sie es bei Bedarf

separat.

! Bitte wählen Sie ein Netzteil mit einem Pluspol an der Außenseite des Steckers, einem Minuspol an der Innensteckerseite und einem Außendurchmesser von 5,5 mm.



7 WIDI-Taste (Option), interne Erweiterungssteckplätze, Bluetooth-MIDI-Anzeige

A. Tasten- und interne Erweiterungssteckplätze

Diese Taste hat keine Wirkung, wenn das optionale WIDI Core Bluetooth MIDI-Modul nicht installiert ist.

Der H4MIDI WC kann mit dem WIDI Core-Modul von CME ausgestattet werden, um die bidirektionale drahtlose 16-Kanal-Bluetooth-MIDI-Funktion zu erweitern. Eine Installationsanleitung für das WIDI Core Modul finden Sie in der gedruckten Installationsanleitung in der Packung. Technische Spezifikationen finden Sie auf der Produktseite www.cme-pro.com/widi-core/. Dieses Modul muss separat erworben werden.

Wenn das optionale WIDI Core Bluetooth MIDI-Modul installiert ist, kann diese Taste bestimmte Tastenkombinationen ausführen. Stellen Sie zunächst sicher, dass die WIDI Core Firmware auf die neueste Version aktualisiert wurde. Die folgenden Vorgänge basieren auf der WIDI BLE-Firmware-Version v0.2.2.1 oder höher:

- Wenn das H4MIDI WC nicht eingeschaltet ist, halten Sie die Taste gedrückt und schalten Sie dann das H4MIDI WC ein, bis die WIDI-Anzeige (optional) in der Mitte des Interfaces 3 Mal langsam blinkt,

und lassen Sie sie dann los. Das WIDI Core Bluetooth-Modul wird manuell auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

- Wenn das H4MIDI WC eingeschaltet ist, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, und die Bluetooth-Rolle des WIDI Core-Moduls wird manuell auf den Modus "Peripheriegerät erzwingen" eingestellt (dieser Modus wird verwendet, um eine Verbindung zu einem Computer oder Mobiltelefon herzustellen). Wenn WIDI Core zuvor eine Verbindung zu anderen Bluetooth-MIDI-Geräten hergestellt hat, werden alle Bluetooth-Verbindungen getrennt.

B. WIDI EINGANG/AUSGANG Bluetooth MIDI Anzeiges

Wenn das WIDI Core-Modul nicht installiert ist, sind diese drei Dozenten ausgeschaltet. Wenn das WIDI Core-Modul installiert ist, lautet der Status der WIDI-Anzeige (optional) wie folgt:

WIDI(optional) Indikator

- Langsam dunkelblau blinkend: Bluetooth MIDI wurde normal gestartet und wartet darauf, eine Verbindung herzustellen.
- Durchgehend dunkelblau: Der WIDI Core wird als Bluetooth-MIDI-Peripherierolle mit einer anderen Bluetooth-MIDI-Zentrale verbunden.
- Hellblau (türkis): Der WIDI Core wird als Bluetooth MIDI Central Role mit anderen Bluetooth MIDI Peripheriegeräten verbunden.
- Durchgehend grün: Der WIDI Core befindet sich im Firmware-Upgrade-Modus, bitte verwenden Sie die WIDI-App (iOS oder Android), um die Firmware zu aktualisieren (Bitte besuchen Sie: BluetoothMIDI.com Webseite, um den App-Download-Link zu

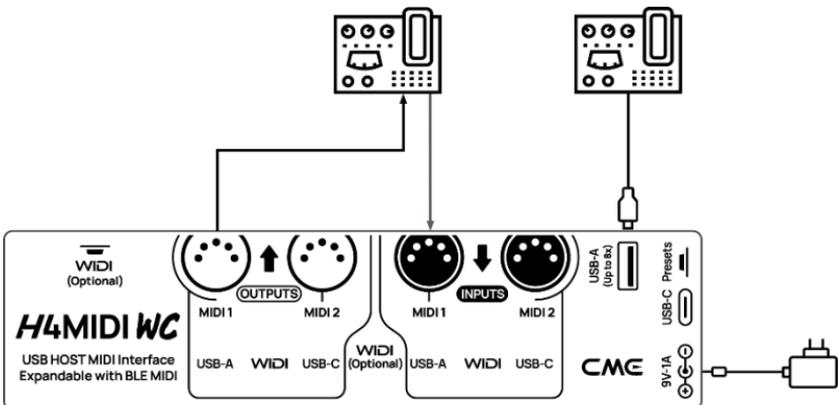
erhalten).

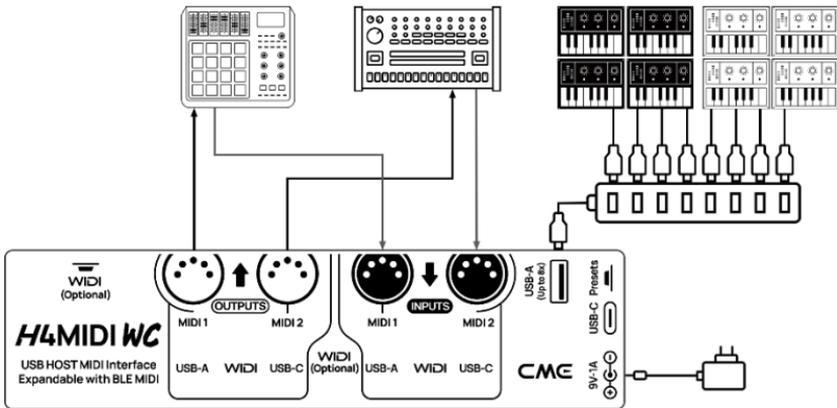
WIDI INPUT/OUTPUT Anzeigen

- Wenn WIDI Core MIDI-Befehle empfängt, blinkt die grüne WIDI INPUT-Anzeige entsprechend.
- Wenn WIDI Core MIDI-Befehle sendet, blinkt die grüne WIDI OUTPUT-Anzeige entsprechend.

KABELGEBUNDENE MIDI-VERBINDUNG

- Verwenden Sie H4MIDI WC, um externe USB-MIDI-Geräte an Ihre MIDI-Geräte anzuschließen

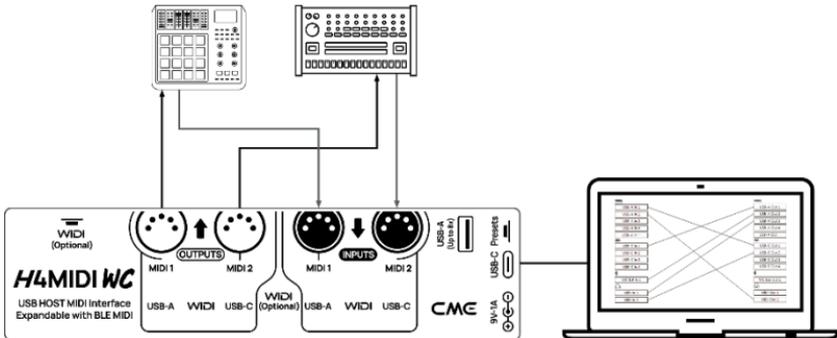




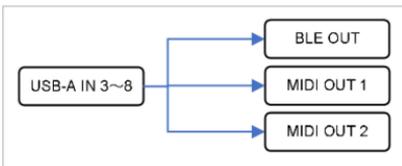
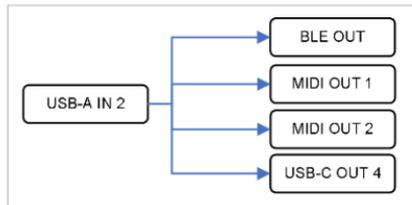
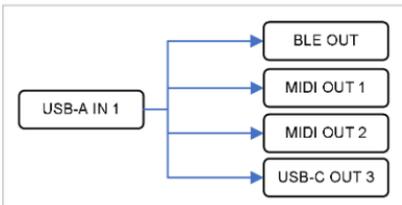
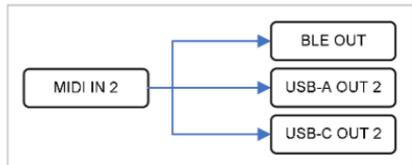
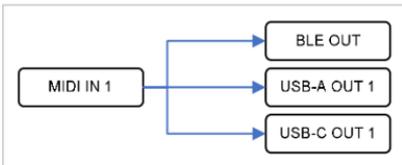
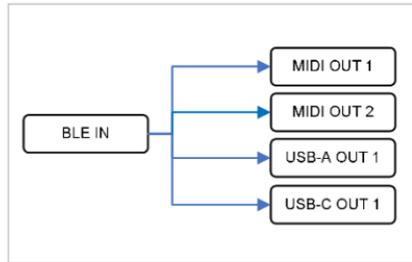
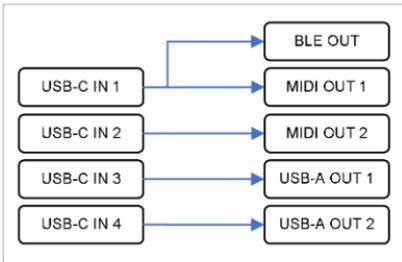
1. Schließen Sie eine USB- oder 9-V-Gleichstromquelle an das Gerät an.
2. Verwenden Sie Ihr eigenes USB-Kabel, um Ihr Plug-and-Play-USB-MIDI-Gerät an den USB-A-Anschluss des H4MIDI WC anzuschließen. Wenn Sie mehrere USB-MIDI-Geräte gleichzeitig anschließen möchten, verwenden Sie bitte einen USB-Hub.
3. Verwenden Sie ein MIDI-Kabel, um den MIDI IN-Anschluss des H4MIDI WC mit dem MIDI Out- oder Thru-Anschluss anderer MIDI-Geräte zu verbinden, und verbinden Sie den MIDI OUT-Anschluss des H4MIDI WC mit dem MIDI IN anderer MIDI-Geräte.
4. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die LED-Anzeige des H4MIDI WC auf, und Sie können jetzt MIDI-Nachrichten zwischen dem angeschlossenen USB-MIDI-Gerät und dem MIDI-Gerät gemäß dem voreingestellten Signal-Routing und den Parametereinstellungen senden und empfangen.

Hinweis: H4MIDI WC hat keinen Netzschalter, Sie müssen es nur einschalten, um mit der Arbeit zu beginnen.

- Verwenden Sie U4MIDI WC, um externe MIDI-Geräte an Ihren Computer anzuschließen



1. Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das H4MIDI WC an den USB-Anschluss Ihres Computers anzuschließen. Mehrere H4MIDI WCs können über einen USB-Hub an einen Computer angeschlossen werden.
 2. Verbinden Sie den MIDI IN-Anschluss des H4MIDI WC mit einem MIDI-Kabel mit dem MIDI Out oder Thru anderer MIDI-Geräte und verbinden Sie den MIDI OUT-Anschluss des H4MIDI WC mit dem MIDI IN anderer MIDI-Geräte.
 3. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die LED-Anzeige des H4MIDI WC auf und der Computer erkennt das Gerät automatisch. Öffnen Sie die Musiksoftware, stellen Sie die MIDI-Ein- und -Ausgänge auf der MIDI-Einstellungsseite auf H4MIDI WC ein und legen Sie los. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihrer Software.
- H4MIDI WC Anfängliches Signalfussdiagramm



Hinweis: Der BLE-MIDI-Teil wird erst nach der Installation des WIDI Core-Moduls wirksam.

Hinweis: Das obige Signalrouting kann mit der kostenlosen HxMIDI TOOLS-Software angepasst werden, weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Software-Einstellungen] dieses Handbuchs.

SYSTEMANFORDERUNGEN FÜR USB-MIDI-VERBINDUNG

Fenster:

- Jeder PC-Computer mit USB-Anschluss.
- Betriebssystem: Windows XP (SP3) / Vista (SP1) / 7 / 8 / 10 / 11 oder höher.

Mac OS X:

- Jeder Apple Mac-Computer mit USB-Anschluss.
- Betriebssystem: Mac OS X 10.6 oder höher.

ios:

- Jedes iPad, iPhone, iPod Touch. Für den Anschluss an Modelle mit Lightning-Anschluss müssen Sie das Apple Camera Connection Kit oder den Lightning-auf-USB-Kameraadapter separat erwerben.
- Betriebssystem: Apple iOS 5.1 oder höher.

Android:

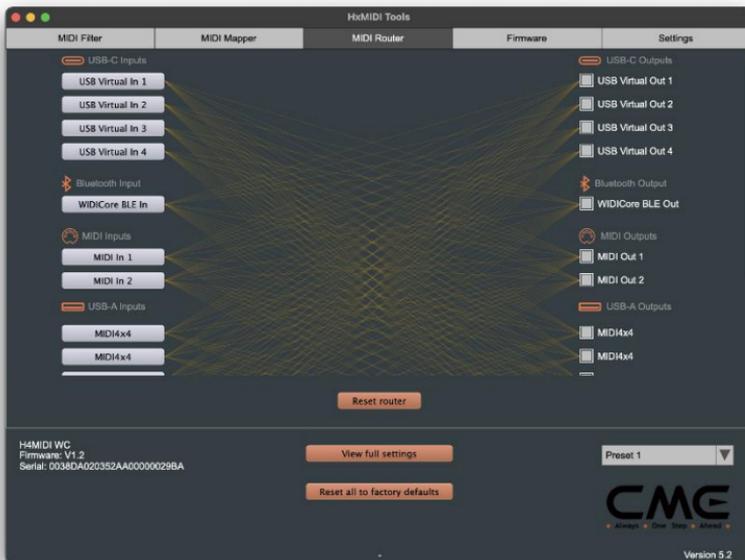
- Jedes Tablet und Telefon mit USB-Datenanschluss. Möglicherweise müssen Sie ein USB-OTG-Kabel separat erwerben.
- Betriebssystem: Google Android 5 oder höher.

SOFTWARE-EINSTELLUNGEN

Bitte besuchen Sie: www.cme-pro.com/support/, um die kostenlose HxMIDI Tools-Software (kompatibel mit macOS X, Windows 7 - 64bit oder höher, iOS, Android) und das Benutzerhandbuch herunterzuladen. Sie können damit jederzeit die Firmware Ihres H4MIDI WC aktualisieren, um die neuesten erweiterten Funktionen zu erhalten. Gleichzeitig können Sie auch eine Vielzahl von flexiblen Einstellungen vornehmen. Alle Router-, Mapper- und Filtereinstellungen werden automatisch im internen Speicher des Geräts gespeichert.

1. MIDI-Router-Einstellungen

Der Router wird verwendet, um den Signalfluss von MIDI Messages in Ihrer H4MIDI Wc Hardware anzuzeigen und zu ändern.



2. MIDI-Mapper-Einstellungen

Der MIDI-Mapper wird verwendet, um die ausgewählten Eingangsdaten des angeschlossenen Geräts neu zuzuweisen (neu zuzuordnen), so dass sie nach benutzerdefinierten, von Ihnen definierten Regeln ausgegeben werden können.



3. MIDI-Filter-Einstellungen

MIDI-Filter werden verwendet, um bestimmte Arten von MIDI-Befehlen in einem ausgewählten Ein- oder Ausgang zu blockieren.



4. Vollständige Einstellungen anzeigen & Alles auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Über die Schaltfläche "Vollständige Einstellungen anzeigen" können Sie die Filter-, Mapper- und Router-Einstellungen für jeden Port des aktuellen Geräts anzeigen - in einer praktischen Übersicht.

Die Schaltfläche Alle auf Werkseinstellungen zurücksetzen wird verwendet, um alle Parameter des Geräts auf den Standardzustand zurückzusetzen, wenn das Produkt das Werk verlässt.



5. Firmware-Aktualisierung

Wenn Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist, erkennt die Software automatisch, ob auf der aktuell angeschlossenen H4MIDI WC-Hardware die neueste Firmware läuft und fordert bei Bedarf ein Update an. Wenn die Firmware nicht automatisch aktualisiert werden kann, können Sie sie auf der Seite "Firmware" manuell aktualisieren.

***Hinweis:** Es wird empfohlen, das H4MIDI WC nach dem Upgrade auf eine neue Firmware-Version jedes Mal neu zu starten.*

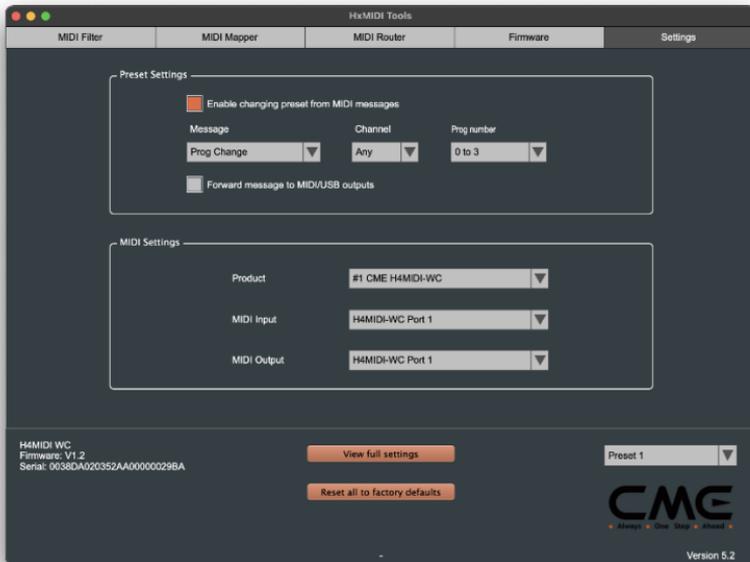


6. Einstellungen

Auf der Seite "Einstellungen" können Sie den CME, den USB-Host, das MIDI-Hardware, das Gerätemodell und den Port auswählen, der von der Software eingerichtet und betrieben werden soll. Wenn ein neues Gerät an

Ihren Computer angeschlossen wird, verwenden Sie die Schaltfläche [MIDI erneut scannen], um das neu angeschlossene CME USB Host MIDI-Hardwaregerät erneut zu scannen, sodass es in den Dropdown-Feldern für Produkt und Ports angezeigt wird. Wenn Sie mehrere CME USB Host MIDI-Hardwaregeräte gleichzeitig angeschlossen haben, wählen Sie hier das Produkt und den Port aus, den Sie einrichten möchten.

Sie können auch das Remote-Umschalten von Benutzer-Presets über MIDI-Noten, Programmwechsel oder Steuerungsänderungsbefehle im Bereich "Presets-Einstellungen" aktivieren.

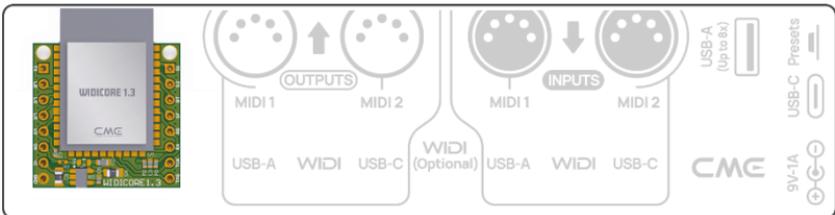


ERWEITERN VON BLUETOOTH-MIDI

Das H4MIDI WC kann mit dem WIDI Core Modul von CME ausgestattet werden, um die bidirektionale Bluetooth-MIDI-Funktion um 1-in-1-out von 16 MIDI-Kanälen zu erweitern.

● **Installation von WIDI Core auf H4MIDI WC**

1. Entfernen Sie alle externen Anschlüsse am H4MIDI WC.
2. Entfernen Sie mit einem Schraubendreher die beiden Befestigungsschrauben unter dem Etikett an der Unterseite des H4MIDI WC und öffnen Sie die Außenschale.
3. Waschen Sie Ihre Hände mit fließendem Wasser, um statische Elektrizität freizusetzen, und nehmen Sie dann WIDI Core aus der Verpackung.
4. Stecken Sie den WIDI Core horizontal und langsam von der Oberseite des H4MIDI WC Mainboards in einem vertikalen 90-Grad-Winkel entsprechend der in der Abbildung unten gezeigten Richtung in die Erweiterungsbuchse des H4MIDI WC.



5. Befestigen Sie das Mainboard des H4MIDI WC wieder am Gehäuse und befestigen Sie es mit Schrauben.

Hinweis 1: Das Produktpaket enthält auch die "H4MIDI WC Optional Bluetooth MIDI Module Installation Guide" als Referenz.

***Hinweis 2:** Falsche Einsteckrichtung oder -position, unsachgemäßes Ein- und Ausstecken, Live-Betrieb mit Power-On, statische Elektrizität usw. können dazu führen, dass WIDI Core und H4MIDI WC nicht richtig funktionieren oder sogar die Hardware beschädigen!*

- **Aktualisieren Sie die Bluetooth-Firmware für das WIDI Core-Modul**

1. Bitte gehen Sie auf die Support-Seite des Apple App Store, des Google Play Store oder der offiziellen CME-Website, um nach der CME WIDI APP zu suchen und sie zu installieren. Ihr iOS- oder Android-Gerät muss die Bluetooth Low Energy 4.0-Funktion (oder höher) unterstützen.



2. Öffnen Sie die WIDI-App und der Name von WIDI Core wird in der Geräteliste angezeigt. Klicken Sie auf den Namen des Geräts, um die Firmware-Upgrade-Seite aufzurufen. Tippen Sie dann auf [Start] und [Upgrade], und die App führt ein Firmware-Update durch (während des Upgrade-Vorgangs lassen Sie bitte Ihren Bildschirm eingeschaltet, bis das Update abgeschlossen ist).
3. Nachdem das Upgrade abgeschlossen ist, beenden Sie die WIDI App und starten Sie das H4MIDI WC neu

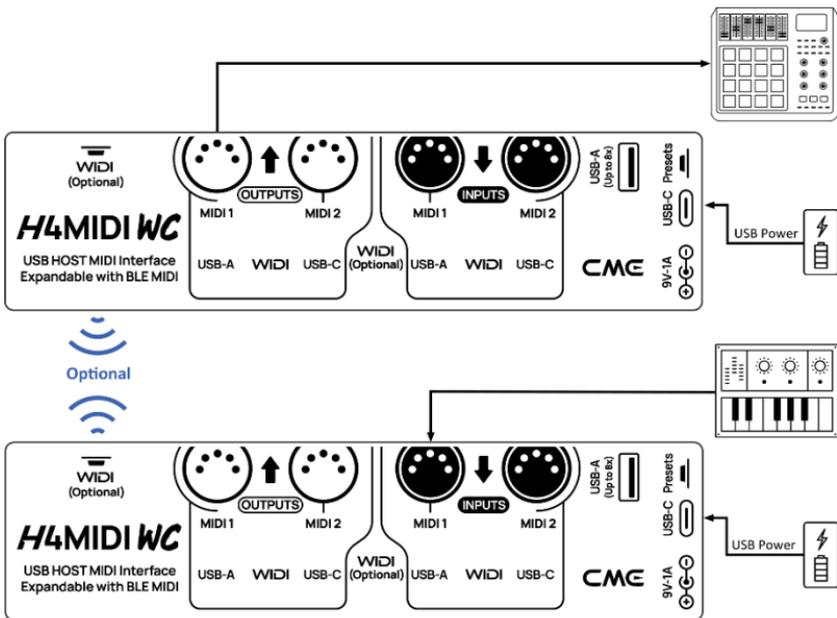
BLE MIDI-ANSCHLUSS

(OPTIONALES WIDI CORE ERWEITERUNGSMODUL INSTALLIERT)

Hinweis: Alle WIDI-Produkte verwenden die gleiche Bluetooth-Verbindungsmethode. Daher wird in der folgenden Videoanleitung WIDI Master als Beispiel verwendet.

- Stellen Sie eine Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen zwei H4MIDI WC-Interfaces mit installiertem WIDI Core her

Video-Anleitung: <https://youtu.be/Bh1x2vabt7c>

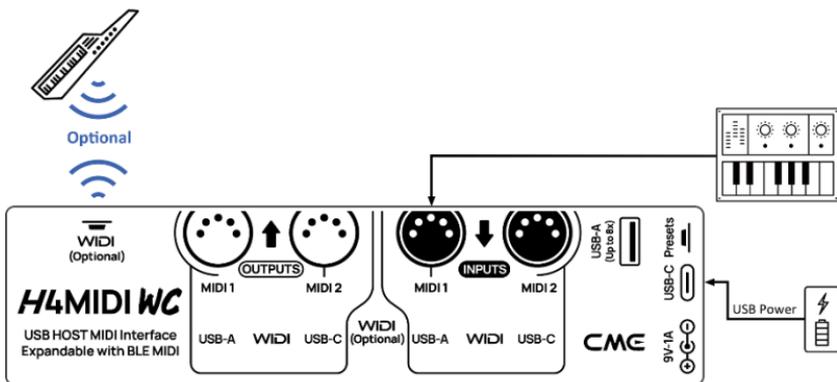


1. Schalten Sie beide H4MIDI-WCs mit installiertem WIDI Core ein.
2. Die beiden H4MIDI WCs koppeln sich automatisch. Das dunkelblaue LED-Licht von WIDI (optional) wechselt von langsamem Blinken zu durchgehendem Licht (das LED-Licht eines der H4MIDI-WCs, das automatisch als Bluetooth-Zentrale fungiert, leuchtet türkis). Wenn

MIDI-Daten zu senden sind, blinken die LEDs beider Geräte während der Datenübertragung dynamisch.

3. Stellen Sie eine Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen einem Musikgerät mit integriertem Bluetooth-MIDI und einem H4MIDI-WC mit installiertem WIDI Core her

Video-Anleitung: <https://youtu.be/7x5iMbzf0o>



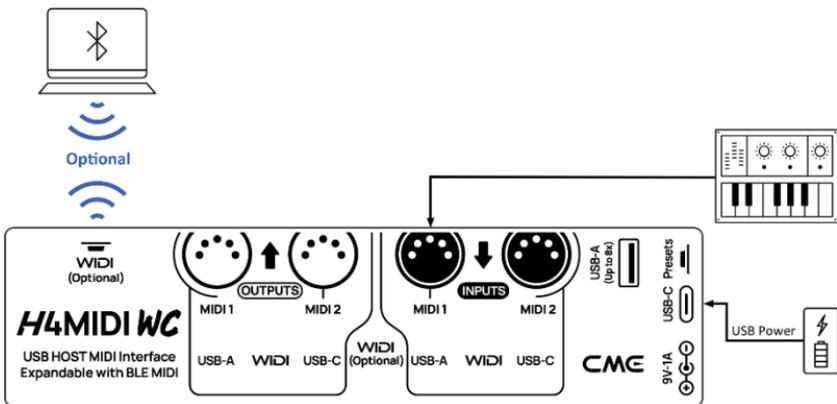
1. Schalten Sie das MIDI-Gerät mit integriertem Bluetooth MIDI und das H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core ein.
2. Der WIDI Core koppelt sich automatisch mit dem integrierten Bluetooth-MIDI eines anderen MIDI-Geräts, und sein dunkelblaues LED-Licht wechselt von langsam blinkend zu einem durchgehenden Türkis. Wenn MIDI-Daten übertragen werden, blinkt das LED-Licht während der Datenübertragung dynamisch.

Hinweis: Wenn der WIDI Core nicht automatisch mit einem anderen MIDI-Gerät gekoppelt werden kann, liegt möglicherweise ein Kompatibilitätsproblem vor. Bitte gehen Sie zu [BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com) kontaktieren Sie CME, um technischen

Support zu erhalten. Überprüfen Sie auch, ob Ihr Mobilgerät, ein anderes WIDI-Gerät oder Ihr Betriebssystem den automatischen Verbindungsvorgang nicht behindert. Stellen Sie sicher, dass alle anderen Bluetooth-MIDI-Geräte ausgeschaltet sind und/oder der WIDI Core aus der allgemeinen Bluetooth-Geräteleiste Ihres Mobilgeräts oder Betriebssystems entfernt wird. Sie können die Funktion zum automatischen Lernen von Gruppen verwenden, um eine feste Kopplung zu erstellen, wie weiter unten in diesem Handbuch erläutert.

● **Herstellen einer Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen macOS X und H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core**

Videoanleitung: <https://youtu.be/bKcTfR-d46A>



1. Schalten Sie das H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core ein und vergewissern Sie sich, dass die dunkelblaue LED langsam blinkt.
2. Klicken Sie auf das [Apple-Symbol] in der oberen linken Ecke des Apple-Computerbildschirms, klicken Sie auf das Menü [Systemeinstellungen], klicken Sie auf das [Bluetooth-Symbol] und klicken Sie auf [Bluetooth aktivieren], und verlassen Sie dann das Bluetooth-Einstellungsfenster.

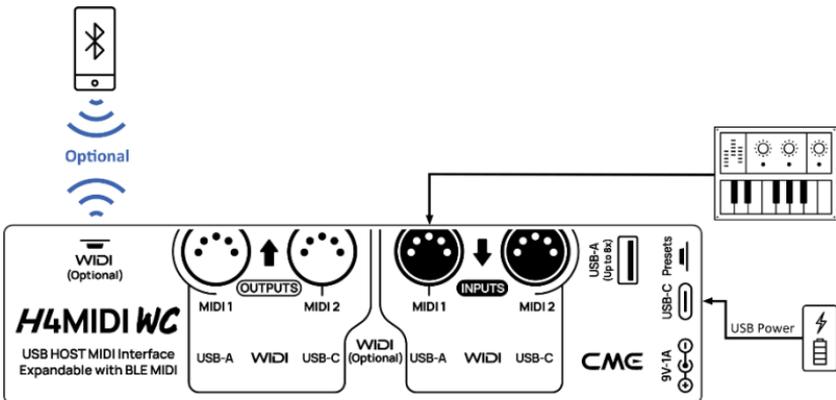
3. Klicken Sie auf das Menü [Go] oben auf dem Apple-Computerbildschirm, klicken Sie auf [Dienstprogramme] und klicken Sie auf [Audio MIDI Setup].

Hinweis: Wenn das MIDI Studio-Fenster nicht angezeigt wird, klicken Sie auf das Menü [Fenster] oben auf dem Apple-Computerbildschirm und klicken Sie auf [MIDI Studio anzeigen].

4. Klicken Sie auf das [Bluetooth-Symbol] oben rechts im MIDI Studio-Fenster, suchen Sie den WIDI Core, der in der Liste der Gerätenamen angezeigt wird, klicken Sie auf [Verbinden], das Bluetooth-Symbol des WIDI Core wird im MIDI Studio-Fenster angezeigt und zeigt an, dass die Verbindung erfolgreich war. Alle Setup-Fenster können nun verlassen werden.

5. Stellen Sie eine Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen dem iOS-Gerät und dem U4MIDI WC her, auf dem WIDI Core installiert ist.

Videoanleitung: <https://youtu.be/5SWkeu2lyBg>



1. Gehen Sie zum App Store, um die kostenlose App [midimitr] zu suchen und herunterzuladen.

Hinweis: Wenn die von Ihnen verwendete App bereits über eine Bluetooth-MIDI-Verbindungsfunktion verfügt, verbinden Sie WIDI Core direkt auf der MIDI-Einstellungsseite in der App.

2. Schalten Sie das H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core ein und vergewissern Sie sich, dass die dunkelblaue LED langsam blinkt.
3. Klicken Sie auf das Symbol [Einstellungen], um die Einstellungsseite zu öffnen, klicken Sie auf [Bluetooth], um die Bluetooth-Einstellungsseite aufzurufen, und schieben Sie den Bluetooth-Schalter, um die Bluetooth-Funktion zu aktivieren.
4. Öffnen Sie die midimitr App, klicken Sie auf das Menü [Gerät] unten rechts auf dem Bildschirm, suchen Sie den WIDI Core, der in der Liste angezeigt wird, klicken Sie auf [Nicht verbunden] und klicken Sie auf [Koppeln] im Popup-Fenster der Bluetooth-Kopplungsanforderung, der Status von WIDI Core in der Liste wird auf [Verbunden] aktualisiert, was anzeigt, dass die Verbindung erfolgreich ist. An dieser Stelle kann Midimitr minimiert und im Hintergrund weitergeführt werden, indem die Home-Taste des iOS-Geräts gedrückt wird.
5. Öffnen Sie die Musik-App, die externe MIDI-Eingaben akzeptieren kann, und wählen Sie WIDI Core als MIDI-Eingabegerät auf der Einstellungsseite aus, um es zu verwenden.

Hinweis: iOS 16 (und höher) bietet automatisches Pairing mit WIDI-Geräten. Nachdem Sie die Verbindung zwischen Ihrem iOS-Gerät und dem WIDI-Gerät zum ersten Mal bestätigt haben, wird die Verbindung jedes Mal automatisch wiederhergestellt, wenn Sie Ihr WIDI-Gerät oder Bluetooth auf Ihrem iOS-Gerät starten. Dies ist eine großartige Funktion, da Sie von nun an nicht mehr jedes Mal

manuell koppeln müssen. Allerdings kann es für diejenigen, die die WIDI-App verwenden, zu Verwirrung führen, um nur ihr WIDI-Gerät zu aktualisieren und kein iOS-Gerät für Bluetooth MIDI zu verwenden. Die neue automatische Kopplung kann zu unerwünschter Kopplung mit Ihrem iOS-Gerät führen. Um dies zu vermeiden, beenden Sie bitte Bluetooth auf Ihrem iOS-Gerät oder vergessen Sie die vorhandene Kopplung. Über WIDI-Gruppen können Sie feste Paare zwischen Ihren WIDI-Geräten erstellen.

- **Herstellen einer Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen dem Windows 10/11-Computer und dem H4MIDI-WC mit installiertem WIDI Core**

Zunächst muss die Musiksoftware das neueste UWP-API-Schnittstellenprogramm von Microsoft integrieren, um den universellen Bluetooth-MIDI-Treiber zu verwenden, der mit Windows 10/11 geliefert wird. Die meisten Musikprogramme haben diese API aus verschiedenen Gründen nicht integriert. Soweit wir wissen, integrieren nur Cakewalk von Bandlab und Steinberg Cubase 12 oder höher diese API, so dass sie sich direkt mit H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core oder anderen Standard-Bluetooth-MIDI-Geräten verbinden können.

Natürlich gibt es auch alternative Lösungen für die MIDI-Datenübertragung zwischen "Windows 10/11 Generic Bluetooth MIDI Drivers" und Ihrer Musiksoftware über einen Software-Virtual MIDI Interface Treiber, wie z.B. die Verwendung des "Korg BLE MIDI Driver". WIDI-Produkte sind vollständig kompatibel mit dem Korg BLE MIDI Windows 10/11-Treiber, der mehrere WIDIs unterstützen kann, um gleichzeitig eine Verbindung zu Windows 10/11-Computern herzustellen und eine bidirektionale MIDI-Datenübertragung durchzuführen. Das genaue Einrichtungsverfahren ist wie folgt:

Video-Anleitung: <https://youtu.be/JyJTulS-g4o>

1. Bitte besuchen Sie die offizielle Korg-Website, um den BLE MIDI Windows-Treiber herunterzuladen.
www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/
2. Nachdem Sie die Treiberdatei mit der Dekomprimierungssoftware dekomprimiert haben, klicken Sie auf die exe-Datei, um den Treiber zu installieren (Sie können nach der Installation in der Liste der Sound-, Video- und Gamecontroller im Geräte-Manager überprüfen, ob die Installation erfolgreich war).
3. Bitte verwenden Sie die WIDI App, um die BLE-Rolle von WIDI Core auf "Force Peripheral" einzustellen, um eine automatische Verbindung untereinander zu vermeiden, wenn mehrere WIDI-Geräte gleichzeitig verwendet werden. Bei Bedarf kann jedes WIDI-Gerät umbenannt werden (umbenennen, um nach dem Neustart wirksam zu werden), was praktisch ist, um verschiedene WIDI-Geräte zu unterscheiden, wenn sie gleichzeitig verwendet werden.
4. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Windows 10/11 und der Bluetooth-Treiber des Computers auf die neueste Version aktualisiert wurden (der Computer muss mit Bluetooth Low Energy 4.0 oder 5.0 ausgestattet sein).
5. Schalten Sie das H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core ein und starten Sie. Klicken Sie auf Windows [Start] - [Einstellungen] - [Geräte], öffnen Sie das Fenster [Bluetooth und andere Geräte], schalten Sie den Bluetooth-Schalter ein und klicken Sie auf [Bluetooth oder andere Geräte hinzufügen].

6. Nachdem Sie das Fenster Gerät hinzufügen aufgerufen haben, klicken Sie auf [Bluetooth], klicken Sie auf den WIDI Core-Gerätenamen, der in der Geräteliste aufgeführt ist, und klicken Sie dann auf [Verbinden].
7. Wenn dort "Ihr Gerät ist bereit" angezeigt wird, klicken Sie auf [Fertig], um das Fenster zu schließen (Sie können den WIDI Core in der Bluetooth-Liste im Geräte-Manager sehen, nachdem Sie die Verbindung hergestellt haben).
8. Führen Sie die Schritte 5 bis 7 aus, um andere WIDI-Geräte mit Windows 10/11 zu verbinden.

Hinweis: Die obigen Schritte dienen nur dazu, den WIDI Core mit Windows Bluetooth zu koppeln, und der Verbindungsstatus des WIDI ändert sich auf [Nicht verbunden], nachdem kurz [Verbunden] angezeigt wird. Erst wenn Sie im nächsten Schritt die Musiksoftware öffnen, ändert sich der Verbindungsstatus Ihres WIDI Core automatisch auf [Verbunden].

9. Öffnen Sie die Musiksoftware, im MIDI-Einstellungsfenster sollten Sie den Namen des WIDI Core-Geräts in der Liste sehen (der Korg BLE MIDI-Treiber erkennt automatisch die WIDI Bluetooth-Verbindung und verknüpft sie mit der Musiksoftware). Wählen Sie einfach den WIDI Core als MIDI-Ein- und Ausgabegerät aus.

Hinweis: Wenn der Name des WIDI Core-Geräts nicht im MIDI-Einstellungsfenster Ihrer Musiksoftware angezeigt wird, besuchen Sie bitte den Abschnitt zur Fehlerbehebung bei Windows-Verbindungen in der WIDI-Produktanleitung auf der Support-Seite der CME-Website, um die Lösung zu sehen, oder senden Sie eine E-Mail an den support@cme-pro.com, um Unterstützung zu erhalten.

Darüber hinaus haben wir mit WIDI Bud Pro und WIDI Uhost professionelle Hardwarelösungen für Windows-Benutzer entwickelt, die die

anspruchsvollen Anforderungen professioneller Anwender an extrem niedrige Latenzzeiten und drahtlose Fernsteuerung am besten erfüllen können. Weitere Informationen finden Sie auf der entsprechenden Produktwebseite (www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/).

- **Stellen Sie eine Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen dem Android-Gerät und dem U4MIDI WC her, auf dem WIDI Core installiert ist**

Wie in der Windows-Situation muss die Musik-App den allgemeinen Bluetooth-MIDI-Treiber des Android-Betriebssystems integrieren, um eine Verbindung mit dem Bluetooth-MIDI-Gerät herzustellen. Die meisten Musik-Apps haben diese Funktion aus verschiedenen Gründen nicht implementiert. Daher müssen Sie einige Apps verwenden, die speziell für die Verbindung von Bluetooth-MIDI-Geräten als Bridge entwickelt wurden.

Video-Anleitung: <https://youtu.be/OP1obVXHXYc>

1. Laden Sie die kostenlose App [MIDI BLE Connect] herunter und installieren Sie sie:

https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect_v1.1.apk



2. Schalten Sie das H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core ein und vergewissern Sie sich, dass die dunkelblaue LED langsam blinkt.
3. Schalten Sie die Bluetooth-Funktion des Android-Geräts ein.
4. Öffnen Sie die MIDI BLE Connect App, klicken Sie auf [Bluetooth Scan], suchen Sie den WIDI Core, der in der Liste erscheint, klicken

Sie auf [WIDI Core], es wird angezeigt, dass die Verbindung erfolgreich ist. Gleichzeitig gibt das Android-System eine Benachrichtigung über die Bluetooth-Kopplungsanforderung aus, klicken Sie bitte auf die Benachrichtigung und akzeptieren Sie die Kopplungsanforderung. An dieser Stelle können Sie die Home-Taste des Android-Geräts drücken, um die MIDI BLE Connect App zu minimieren und im Hintergrund laufen zu lassen.

5. Öffnen Sie die Musik-App, die externe MIDI-Eingaben akzeptieren kann, und wählen Sie WIDI Core als MIDI-Eingabegerät auf der Einstellungsseite aus, um es zu verwenden.

● Gruppenverbindung mit mehreren WIDI-Geräten

Sie können mehrere WIDI-Geräte gruppieren, um eine bidirektionale Datenübertragung bis zu [1-to-4 MIDI Thru] und [4-to-1 MIDI Merge] zu erreichen, und es werden mehrere Gruppen unterstützt, die gleichzeitig verwendet werden können.

***Hinweis:** Wenn Sie gleichzeitig Bluetooth-MIDI-Geräte anderer Marken in der Gruppe verbinden möchten, lesen Sie bitte die Beschreibung der Funktion "Group Auto-Learn" weiter unten.*

Video-Anleitung: <https://youtu.be/ButmNRj8Xls>

1. Öffnen Sie die WIDI-App.
2. Schalten Sie ein H4MIDI-WC mit installiertem WIDI Core ein.

***Hinweis:** Bitte denken Sie daran, nicht mehrere WIDI-Geräte gleichzeitig eingeschaltet zu haben, da sie sonst automatisch eins zu eins gekoppelt werden, was dazu führt, dass die WIDI-App den WIDI-Kern, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, nicht erkennt.*

3. Setzen Sie die Bluetooth-Rolle dieses WIDI Core auf die Rolle "Force Peripheral" und benennen Sie sie um.

Hinweis: *Klicken Sie auf den Gerätenamen, um den WIDI Core umzubenennen. Der neue Name erfordert einen Neustart des Geräts, um wirksam zu werden.*

4. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um alle U4MIDI-WCs mit installiertem WIDI Core (oder anderen WIDI-Geräten) einzurichten, die der Gruppe hinzugefügt werden sollen.
5. Nachdem alle WIDI-Cores des H4MIDI WC (oder anderer WIDI-Geräte) auf die Rolle "Force Peripheral" gesetzt wurden, können sie gleichzeitig eingeschaltet werden.
6. Klicken Sie auf das Menü Gruppe, und klicken Sie dann auf Neue Gruppe erstellen.
7. Geben Sie einen Namen für die Gruppe ein.
8. Ziehen Sie die entsprechenden WIDI-Kerne per Drag & Drop an die zentralen und peripheren Positionen.
9. Klicken Sie auf "Download-Gruppe" und die Einstellungen werden im WIDI Core gespeichert, der die Zentrale ist. Als nächstes werden diese WIDI-Kerne neu gestartet und verbinden sich automatisch mit derselben Gruppe.

Hinweis 1: *Auch wenn Sie das H4MIDI WC mit installiertem WIDI Core ausschalten, werden alle Gruppeneinstellungen weiterhin im Speicher der WIDI Core Zentrale gespeichert. Wenn sie wieder eingeschaltet werden, verbinden sie sich automatisch in derselben Gruppe.*

Hinweis 2: Wenn Sie die Gruppenverbindungseinstellungen löschen möchten, verwenden Sie bitte die WIDI App, um den WIDI Core zu verbinden, der die Zentrale ist, und klicken Sie auf [Gruppeneinstellungen entfernen].

Hinweis 3: Wenn Sie ein Gerät mit iOS 16 (und höher) für die Gruppeneinrichtung verwenden, schalten Sie bitte nach der Einrichtung den Bluetooth-Schalter am iOS-Gerät aus oder vergessen Sie die vorhandene WIDI-Kopplung, um die Bluetooth-Belegung durch die automatische Wiederherstellung der Verbindung aufzuheben.

● Automatisches Lernen von Gruppen

Mit der Group Auto-Learn-Funktion können Sie bis zu [1-to-4 MIDI Thru] und [4-to-1 MIDI Merge] Gruppenverbindungen zwischen Produkten der WIDI-Serie und Bluetooth-MIDI-Geräten anderer Marken herstellen. Wenn Sie "Group Auto-Learn" für ein WIDI-Gerät aktivieren, das Sie als zentrales Gerät der Gruppe betreiben möchten, scannt das Gerät automatisch alle verfügbaren BLE-MIDI-Geräte und verbindet sich mit ihnen.

Video-Anleitung: <https://youtu.be/tvGNiZVwbQ>

1. Stellen Sie alle WIDI-Geräte auf "Force Peripheral" ein, um ein automatisches Koppeln von WIDI-Geräten untereinander zu vermeiden.
2. Aktivieren Sie "Group Auto-Learn" für das zentrale WIDI-Gerät Ihrer Wahl. Schließen Sie die WIDI-Anwendung. Das WIDI LED-Licht blinkt langsam dunkelblau.

Hinweis: Wenn Sie ein Gerät mit iOS 16 (und höher) für die Einrichtung von Group Auto-Learn verwenden, schalten Sie bitte den Bluetooth-Schalter am iOS-Gerät nach der Einrichtung aus oder vergessen Sie die vorhandene WIDI-Kopplung,

um die Bluetooth-Belegung aufzuheben, die durch die automatische Wiederherstellung der Verbindung verursacht wurde.

3. Schalten Sie bis zu 4 BLE-MIDI-Peripheriegeräte (einschließlich WIDI) ein, um sich automatisch mit dem WIDI-Zentralgerät zu verbinden.
4. Wenn alle Peripheriegeräte angeschlossen sind (Die türkisfarbene LED der Zentrale und die LED der Peripheriegeräte leuchten ständig. Wenn Echtzeitdaten wie z.B. MIDI-Clock gesendet werden, blinkt das LED-Licht schnell), drücken Sie die Taste am WIDI-Zentralgerät, um die Gruppe in ihrem Speicher zu speichern. Das zentrale LED-Licht von WIDI leuchtet beim Drücken grün und beim Loslassen türkis.

Hinweis: iOS, Windows 10/11 und Android sind nicht für WIDI-Gruppen berechtigt. Unter macOS klicken Sie in der Bluetooth-Konfiguration von MIDI Studio auf "Werben".

TECHNISCHE DATEN

Technologie	USB-Host und -Client, alle kompatibel mit der USB-MIDI-Klasse (Plug-and-Play)
Verbinder	1x USB-A (Host), 1x USB-C (Client) 2x 5-polige DIN-MIDI-Eingänge, 2x 5-polige DIN-MIDI-Ausgänge 1x DC-Steckdose (Externes 9V-1A DC-Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
Erweiterungen	Optional WIDICore - Premium Bluetooth MIDI
Kontrollleuchten	11x LED-Leuchten (WIDI LED-Anzeigen leuchten nur auf, wenn das WIDI Core Erweiterungsmodul installiert ist)
Knopf	1x Taste für Presets und andere Funktionen

	1x Taster für optionales WIDI (wird erst nach der Installation des WIDI Core Erweiterungsmoduls wirksam).
Kompatible Geräte	Geräte mit Plug-and-Play-USB-MIDI-Buchse oder Standard-MIDI-Buchsen (einschließlich 5-V- und 3,3-V-Kompatibilität) Computer und USB-MIDI-Host-Geräte, die USB-MIDI-Plug-and-Play unterstützen
Kompatibles Betriebssystem	macOS, iOS, Windows, Android, Linux und Chrome OS
MIDI-Befehle	Alle Befehle im MIDI-Standard, einschließlich Noten, Controller, Clocks, Sysex, MIDI-Timecode, MPE
Kabelgebundene Übertragung	Nahezu keine Latenz und kein Jitter
Powered by	USB-C-Buchse. Stromversorgung über Standard-5-V-USB-Bus oder Ladegerät DC 9V-1A Steckdose (5.5mm x 2.1mm), Polarität ist außen positiv und innen negativ Die USB-A-Buchse versorgt die angeschlossenen Geräte mit Strom*. * Der maximale Ausgangsstrom beträgt 1 A.
Konfigurations- und Firmware-Upgrades	Konfigurierbar/ausrüstbar über USB-C-Anschluss mit der HxMIDI Tool-Software (Win/Mac/iOS- und Android-Tablets über USB-Kabel)
Leistungsaufnahme	318 mW
Größe	140 mm (L) x 38 mm (B) x 33 mm (H) 5,51 Zoll (L) x 1,50 Zoll (B) x 1,30 Zoll (H)
Gewicht	102 g / 3,6 oz
WIDI Core (optional)	
Technologie	Bluetooth 5 (Bluetooth Low Energy MIDI), bidirektional 16 MIDI-Kanäle
Kompatible Geräte	WIDI Master, WIDI Jack, WIDI Uhost, WIDI Bud Pro, WIDI Core, WIDI BUD, Standard-Bluetooth-MIDI-Controller. Mac/iPhone/iPad/iPod Touch/Vision Pro, Windows 10/11

	Computer, Android-Mobilgerät (alle mit Bluetooth Low Energy 4.0 oder höher)
Kompatibles Betriebssystem (ble midi)	macOS Yosemite oder höher, iOS 8 oder höher, Windows 10/11 oder höher, Android 8 oder höher
Latenz bei der drahtlosen Übertragung	Nur 3 ms (Testergebnisse von zwei U4MIDI WCs mit installiertem WIDI Core basierend auf Bluetooth 5 Verbindung)
Bereich	20 Meter / 65,6 Fuß (ohne Hindernis)
Firmware-Upgrades	Kabelloses Upgrade über Bluetooth mit der WIDI App für iOS oder Android
Gewicht	4,4 g / 0,16 oz

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

- **Das LED-Licht des H4MIDI WC leuchtet nicht.**
 - Bitte überprüfen Sie, ob die USB-Buchse des Computers oder das Netzteil mit Strom versorgt wird.
 - Bitte überprüfen Sie, ob das USB-Netzkabel oder die Polarität des DC-Netzteils falsch ist.
 - Wenn Sie eine USB-Powerbank verwenden, wählen Sie bitte eine Powerbank mit Niedrigstrom-Lademodus (für Bluetooth-Ohrhörer oder Smart-Armbänder usw.) und ohne automatische Energiesparfunktion.
- **H4MIDI WC erkennt das angeschlossene USB-Gerät nicht.**

- H4MIDI WC kann nur Plug-and-Play-USB-MIDI-konforme Standardgeräte erkennen. Andere USB-MIDI-Geräte, auf denen Treiber auf dem Computer installiert sein müssen, oder allgemeine USB-Geräte (z. B. USB-Flash-Laufwerke, Mäuse usw.) werden nicht erkannt.
- Wenn die Gesamtzahl der angeschlossenen Geräte-Ports 8 überschreitet, erkennt H4MIDI WC die überschüssigen Ports nicht.
- Wenn das H4MIDI WC mit Gleichstrom betrieben wird und der Gesamtstromverbrauch der angeschlossenen Geräte 1 A übersteigt, verwenden Sie bitte einen USB-Hub mit Stromversorgung oder ein unabhängiges Netzteil, um die externen Geräte mit Strom zu versorgen.
- **Der Computer empfängt keine MIDI-Befehle, wenn er ein MIDI-Keyboard spielt.**
 - Bitte überprüfen Sie, ob das H4MIDI WC in Ihrer Musiksoftware korrekt als MIDI-Eingabegerät ausgewählt ist.
 - Bitte überprüfen Sie, ob Sie jemals benutzerdefiniertes MIDI-Routing oder Filtern über die HxMIDI Tools-Software eingerichtet haben. Sie können versuchen, die Taste im eingeschalteten Zustand 5 Sekunden lang gedrückt zu halten und dann loszulassen, um die Schnittstelle auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
- **Das externe Soundmodul reagiert nicht auf MIDI-Befehle, die vom Computer abgespielt werden.**
 - Bitte überprüfen Sie, ob das H4MIDI WC in Ihrer Musiksoftware korrekt als MIDI-Ausgabegerät ausgewählt ist.

- Bitte überprüfen Sie, ob Sie jemals benutzerdefiniertes MIDI-Routing oder Filtern über die HxMIDI Tools-Software eingerichtet haben. Sie können versuchen, die Taste im eingeschalteten Zustand 5 Sekunden lang gedrückt zu halten und dann loszulassen, um die Schnittstelle auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
- **Das Soundmodul, das mit dem Interface verbunden ist, hat lange oder ungeordnete Noten.**
 - Dieses Problem wird höchstwahrscheinlich durch MIDI-Loopbacks verursacht. Bitte überprüfen Sie, ob Sie ein benutzerdefiniertes MIDI-Routing über die HxMIDI Tools Software eingerichtet haben. Sie können versuchen, die Taste im eingeschalteten Zustand 5 Sekunden lang gedrückt zu halten und dann loszulassen, um die Schnittstelle auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
- **Ein Bluetooth-Gerät kann nicht gefunden werden.**
 - Bitte stellen Sie sicher, dass das WIDI Core Erweiterungsmodul korrekt in den internen Steckplatz des H4MIDI WC eingesetzt wurde und die WIDI-Anzeige langsam blinkt.
 - Wenn die WIDI-Anzeige leuchtet, bedeutet dies, dass sie automatisch mit einem Bluetooth-MIDI-Gerät verbunden wurde. Please Schalten Sie andere Bluetooth-MIDI-Geräte aus, die nicht verbunden werden müssen, und versuchen Sie es erneut.
- **Das H4MIDI WC kann keine MIDI-Befehle über den erweiterten WIDI Core senden und empfangen.**
 - Bitte überprüfen Sie, ob der WIDI Core Bluetooth in der DAW-Software als MIDI-Ein- und Ausgabegerät ausgewählt ist.

- Bitte überprüfen Sie, ob die Bluetooth-MIDI-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.
- Bitte überprüfen Sie, ob das MIDI-Kabel zwischen dem H4MIDI WC und dem externen MIDI-Gerät korrekt angeschlossen ist.
- **Die drahtlose Verbindungsdistanz des WIDI Core Moduls des H4MIDI WC ist sehr kurz, die Latenz ist hoch oder das Signal ist intermittierend.**
- WIDI Core verwendet den Bluetooth-Standard für die drahtlose Signalübertragung. Wenn das Signal stark gestört oder blockiert wird, werden die Übertragungsdistanz und die Reaktionszeit beeinflusst. Dies kann durch Bäume, Stahlbetonwände oder Umgebungen mit vielen anderen elektromagnetischen Wellen verursacht werden. Bitte versuchen Sie, diese Störquellen zu vermeiden

KONTAKT

E-Mail-Adresse:support@cme-pro.com

Webseite:www.cme-pro.com

