

MIDI THRU5 WC

BEDIENUNGSANLEITUNG V07

Hallo, vielen Dank, dass Sie sich für das professionelle Produkt 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/

WICHTIGE INFORMATIONEN

- **WARNUNG**

Ein unsachgemäßer Anschluss kann zu Schäden am Gerät führen.

- **URHEBERRECHT**

Urheberrecht © 2024 CME Pte. Ltd. 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 Instrument nicht während eines Donners 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

PACKUNGSIHALT

1. MIDI Thru5 WC
2. USB-Kabel
3. Kurzanleitung

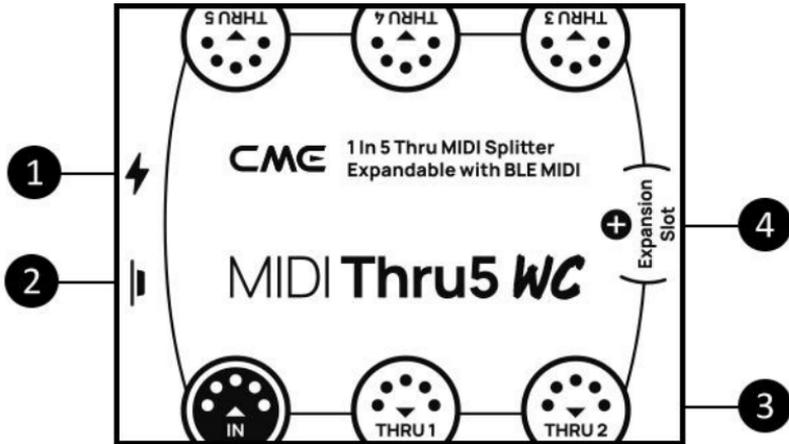
EINLEITUNG

MIDI Thru5 WC ist eine kabelgebundene MIDI Thru/Splitter Box mit erweiterbaren drahtlosen Bluetooth MIDI-Funktionen, die die vom MIDI IN empfangenen MIDI-Nachrichten vollständig und präzise an mehrere MIDI Thru weiterleiten kann. Er verfügt über fünf standardmäßige 5-polige MIDI-THRU-Ports und einen 5-poligen MIDI IN-Port sowie einen Erweiterungssteckplatz, in dem ein bidirektionales 16-Kanal-Bluetooth-MIDI-Modul installiert werden kann. Es kann über Standard-USB mit Strom versorgt werden. Mehrere MIDI Thru5 WCs können in Reihe geschaltet werden, um ein größeres System zu bilden.

Hinweis: Der Bluetooth-MIDI-Erweiterungssteckplatz kann mit dem WIDI Core (mit PCB-Antenne) von CME, dem sogenannten WC-Modul, bestückt werden. Wenn das Bluetooth-MIDI-Modul installiert ist, funktioniert der MIDI Thru5 WC genauso wie der WIDI Thru6 BT von CME.

MIDI Thru5 WC kann alle MIDI-Produkte mit Standard-MIDI-Interface verbinden, wie z.B.: Synthesizer, MIDI-Controller, MIDI-Interfaces, Keytars, elektronische Blasinstrumente, V-Akkordeons, elektronische Drums, Digitalpianos, elektronische tragbare

Keyboards, Audio-Interfaces, digitale Mischpulte usw. Mit einem optionalen Bluetooth-MIDI-Modul kann der MIDI Thru5 WC mit BLE-MIDI-fähigen Geräten und Computern verbunden werden, wie z. B.: Bluetooth-MIDI-Controller, iPhones, iPads, Macs, PCs, Android-Tablets und Mobiltelefone usw.



1. USB-Stromversorgung

USB TYP-C-Buchse. Verwenden Sie ein universelles USB-Typ-C-Kabel, um ein Standard-USB-Netzteil mit einer Spannung von 5 V anzuschließen (z. B. Ladegerät, Powerbank, USB-Buchse des Computers usw.), um das Gerät mit Strom zu versorgen.

2. Knopf

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

***Hinweis:** Nach der Installation des optionalen WIDI Core Bluetooth MIDI-Moduls sind bestimmte Verknüpfungsvorgänge verfügbar. Bitte bestätigen Sie zunächst, dass die WIDI Core*

Firmware auf die neueste Version aktualisiert wurde. Die folgenden Vorgänge basieren auf der MIDI v0.1.4.7 BLE-Firmware-Version oder höher:

- ♦ *Wenn das MIDI Thru5 WC nicht eingeschaltet ist, halten Sie die Taste gedrückt und schalten Sie dann das MIDI Thru5 WC ein, bis das LED-Licht in der Mitte des Interfaces 3 Mal langsam blinkt, und lassen Sie es dann los. Die Schnittstelle wird manuell auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.*
- ♦ *Wenn das MIDI Thru5 WC eingeschaltet ist, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, die Bluetooth-Rolle des Interfaces wird manuell auf den Modus "Peripheriegerät erzwingen" eingestellt (dieser Modus wird verwendet, um eine Verbindung zu einem Computer oder Mobiltelefon herzustellen). Wenn das Interface zuvor mit anderen Bluetooth-MIDI-Geräten verbunden war, werden durch diese Aktion alle Verbindungen getrennt.*

3. 5-polige DIN-MIDI-Buchse

- ♦ **IN:** Eine 5-polige MIDI IN-Buchse wird verwendet, um den MIDI OUT- oder MIDI THRU-Anschluss eines Standard-MIDI-Geräts zum Empfangen von MIDI-Nachrichten anzuschließen.
- ♦ **THRU:** Fünf 5-polige MIDI THRU-Buchsen werden für den Anschluss an den MIDI IN-Anschluss von Standard-MIDI-Geräten verwendet und leiten alle vom MIDI Thru5 WC

empfangenen MIDI-Nachrichten an alle angeschlossenen MIDI-Geräte weiter.

4. Erweiterungssteckplatz (auf der Platine im Produktgehäuse)

Mit dem optionalen WIDI Core Modul des CME kann die 16-kanalige bidirektionale drahtlose Bluetooth MIDI-Funktion erweitert werden. Weitere Informationen zum Modul finden Sie unter www.cme-pro.com/widi-core/. Das Modul muss separat erworben werden.

● **LED-Anzeige**

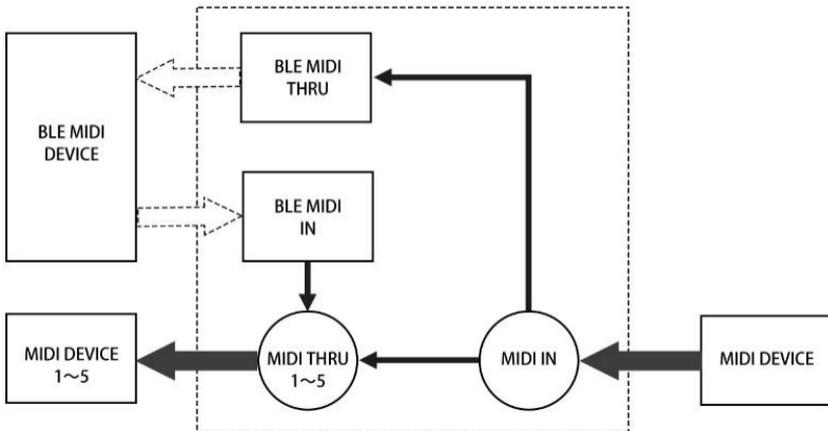
Die Anzeigen befinden sich im Inneren des Produktgehäuses und dienen zur Anzeige verschiedener Zustände des Geräts.

- ◆ Das grüne LED-Licht an der Seite des USB-Netzteils
 - Wenn das Netzteil eingeschaltet ist, leuchtet die grüne LED-Leuchte.
- ◆ *Das LED-Licht befindet sich in der Mitte der Schnittstelle (es leuchtet erst nach der Installation des WIDI Core auf)*
 - *Das blaue LED-Licht blinkt langsam: Bluetooth MIDI startet normal und wartet auf Verbindung.*
 - *Konstantes blaues LED-Licht: Bluetooth MIDI wurde erfolgreich verbunden.*
 - *Schnell blinkendes blaues LED-Licht: Bluetooth MIDI ist verbunden und MIDI-Nachrichten werden empfangen oder gesendet.*
 - *Das hellblaue (türkise) LED-Licht leuchtet immer: Das Gerät wird als Bluetooth MIDI Central mit anderen Bluetooth MIDI-Peripheriegeräten verbunden.*

- Das grüne LED-Licht zeigt an, dass sich das Gerät im Firmware-Upgrader-Modus befindet, bitte verwenden Sie die iOS- oder Android-Version der WIDI-App, um die Firmware zu aktualisieren (bitte besuchen Sie die [BluetoothMIDI.com Seite für den App-Download-Link](https://www.bluetoothmidi.com)).

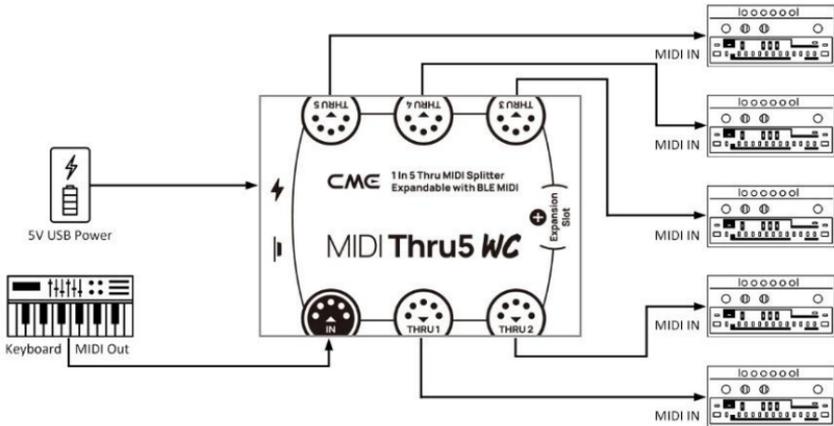
● **Signalflussdiagramm**

Hinweis: Der Teil des BLE-MIDI-Teils ist erst nach der Installation des WC-Moduls gültig



VERBINDUNG

- Verbinden Sie externe MIDI-Geräte mit MIDI Thru5 WC



1. Versorgen Sie das Gerät über den USB-Anschluss des MIDI Thru5 WC mit Strom.
2. Verbinden Sie mit einem 5-poligen MIDI-Kabel den MIDI OUT oder MIDI THRU des MIDI-Geräts mit der MIDI IN-Buchse des MIDI Thru5 WC. Verbinden Sie dann die MIDI THRU (1-5) Buchsen des MIDI Thru5 WC mit dem MIDI IN des MIDI Geräts.
3. Zu diesem Zeitpunkt werden die MIDI-Nachrichten, die vom MIDI Thru5 WC vom MIDI IN-Port empfangen werden, vollständig an die MIDI-Geräte weitergeleitet, die an die THRU 1-5-Ports angeschlossen sind.

***Hinweis:** MIDI Thru5 WC hat keinen Netzschalter, schalten Sie es einfach ein, um zu arbeiten.*

- **Verkettung mehrerer MIDI Thru5 WCs in Reihe**

Wenn Sie mehr MIDI Thru-Ports benötigen, können Sie in der Praxis problemlos mehrere MIDI Thru5 WCs in Reihe schalten, indem Sie den MIDI Thru5 Port eines MIDI Thru5 WC mit einem

standardmäßigen 5-poligen MIDI-Kabel mit dem MIDI IN-Port des nächsten verbinden.

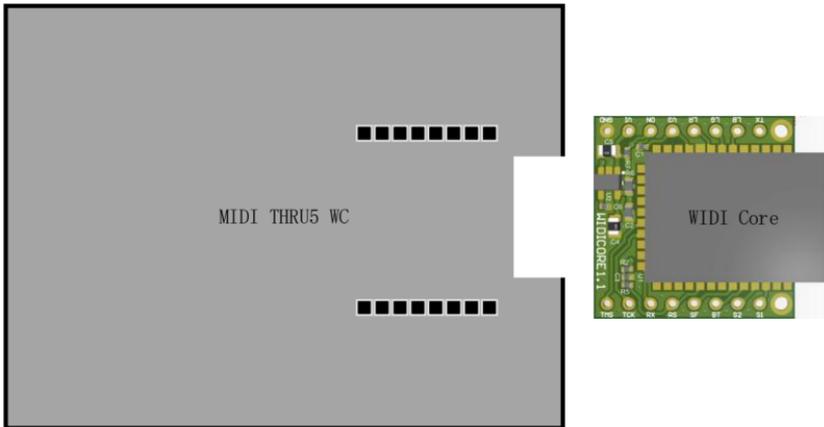
***Hinweis:** Jedes MIDI Thru5 WC muss separat mit Strom versorgt werden (Verwendung eines USB-Hubs möglich).*

ERWEITERTES BLUETOOTH-MIDI

MIDI Thru5 WC kann mit dem WIDI Core-Modul von CME ausgestattet werden, um bidirektionale Bluetooth-MIDI-Funktionalität über 16 MIDI-Kanäle hinzuzufügen.

- **Installieren Sie WIDI Core auf MIDI Thru5 WC**
 1. Entfernen Sie alle externen Anschlüsse vom MIDI Thru5 WC.
 2. Entfernen Sie mit einem Schraubendreher die 4 Befestigungsschrauben an der Unterseite des MIDI Thru5 WC und öffnen Sie das Gehäuse.
 3. Waschen Sie Ihre Hände unter fließendem Wasser und trocknen Sie sie mit einem Papiertuch ab, um statische Elektrizität freizusetzen, und nehmen Sie dann den WIDI Core aus der Verpackung.
 4. Stecken Sie den WIDI Core horizontal und langsam (in einem vertikalen Winkel von 90 Grad von der Oberseite des MIDI Thru5 WC-Motherboards) in die Buchse des MIDI

Thru5 WC-Motherboards, entsprechend der in der folgenden Abbildung gezeigten Richtung:



5. Setze das Mainboard des MIDI THRU5 WC wieder in das Gehäuse ein und befestige es mit Schrauben.

Weitere Informationen finden Sie in <<MIDI Thru5 WC Optionales Bluetooth-MIDI-Modul>> Weitere Informationen.

***Hinweis:** Falsche Einsteckrichtung oder -position, unsachgemäßes Ein- und Ausstecken, Live-Betrieb, elektrostatischer Ausfall können dazu führen, dass der WIDI Core und MIDI Thru5 WC nicht mehr richtig funktionieren oder sogar die Hardware beschädigen!*

- **Brennen Sie die Bluetooth-Firmware für das WIDI Core-Modul.**

1. Gehen Sie zum Apple App Store, Google Play Store oder zur [Support-Seite 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.

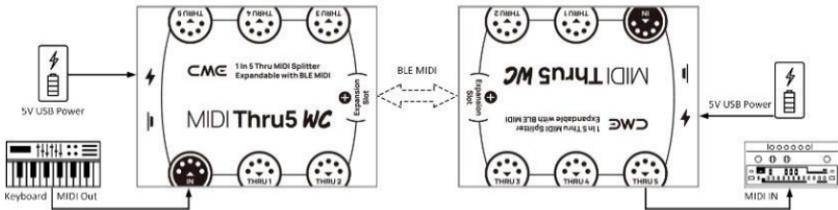
2. Halten Sie die Taste neben der USB-Buchse des MIDI Thru5 WC gedrückt und schalten Sie das Gerät ein. Das LED-Licht in der Mitte der Benutzeroberfläche leuchtet nun grün und beginnt langsam zu blinken. Nach 7 Blinken wechselt das LED-Licht von kurz rot blinkend auf grün, danach kann die Taste losgelassen werden.
3. Öffnen Sie die WIDI App, der Name des WIDI Upgraders wird in der Geräteliste angezeigt. Klicken Sie auf den Gerätenamen, um die Seite mit dem Gerätestatus aufzurufen. Klicken Sie unten auf der Seite auf [Bluetooth-Firmware aktualisieren], wählen Sie auf der nächsten Seite den Produktnamen des MIDI Thru5 WC aus, klicken Sie auf [Start] und die App führt das Firmware-Upgrade durch (bitte lassen Sie Ihren Bildschirm während des Upgrade-Vorgangs eingeschaltet, bis das gesamte Update abgeschlossen ist).
4. Nachdem der Upgrade-Vorgang abgeschlossen ist, beenden Sie die WIDI-App und starten Sie das MIDI Thru5 WC neu.

BLUETOOTH-MIDI-VERBINDUNGEN

(MIT OPTIONALER WIDI CORE ERWEITERUNG)

***Hinweis:** Alle WIDI-Produkte verwenden den gleichen Weg für die Bluetooth-Verbindung. Daher wird in den folgenden Videobeschreibungen WIDI Master als Beispiel verwendet.*

- Stellen Sie eine Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen zwei MIDI Thru5 WC-Interfaces her



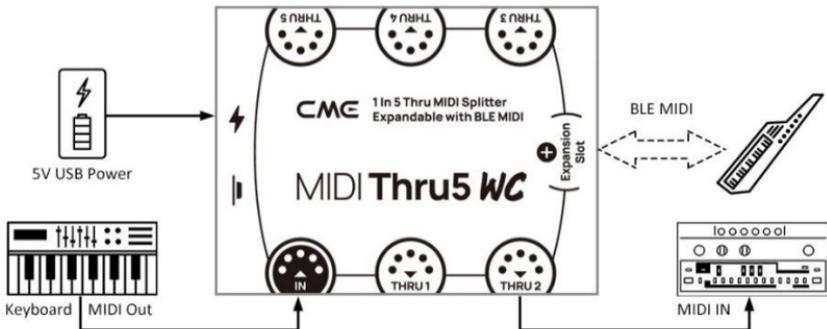
Video-Anleitung: <https://youtu.be/Bhlx2vabt7c>

1. Schalten Sie die beiden MIDI Thru5 WCs mit installierten WIDI Core-Modulen ein.
2. Die beiden MIDI Thru5 WCs werden automatisch gekoppelt und das blaue LED-Licht wechselt von langsam blinkend zu durchgehendem Licht (das LED-Licht eines der MIDI Thru5 WCs leuchtet türkis, um anzuzeigen, dass es sich um das zentrale Bluetooth-MIDI-Gerät handelt). Wenn MIDI-Daten gesendet werden, blinken die LEDs beider Geräte dynamisch mit den Daten.

Hinweis: Durch die automatische Kopplung werden zwei Bluetooth-MIDI-Geräte verbunden. Wenn Sie mehrere Bluetooth-MIDI-Geräte haben, stellen Sie bitte sicher, dass Sie sie in der richtigen Reihenfolge einschalten, oder verwenden Sie WIDI-Gruppen, um feste Verbindungen zu erstellen.

Hinweis: Bitte verwenden Sie die WIDI App, um die WIDI BLE-Rolle auf "Force Peripheral" einzustellen, um eine automatische Verbindung untereinander zu vermeiden, wenn mehrere WIDIs gleichzeitig verwendet werden.

- Herstellen einer Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen einem MIDI-Gerät mit integriertem Bluetooth-MIDI und dem MIDI Thru5 WC

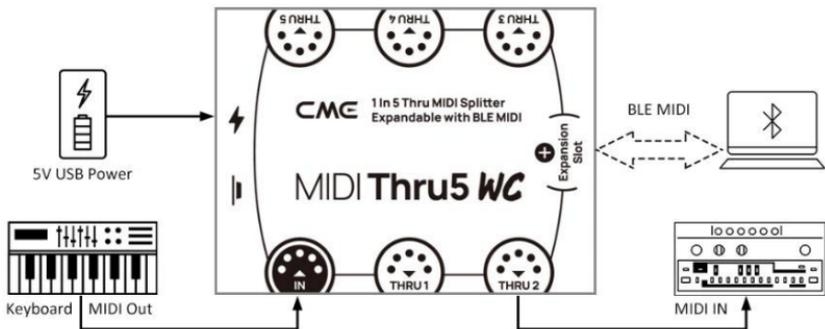


Video-Anleitung: <https://youtu.be/7x5iMbzfd0o>

1. Schalten Sie das MIDI-Gerät mit integriertem Bluetooth MIDI und das MIDI Thru5 WC mit installiertem WIDI Core-Modul ein.
2. Das MIDI Thru5 WC wird automatisch mit dem integrierten Bluetooth-MIDI eines anderen MIDI-Geräts gekoppelt und die LED-Leuchte wechselt von langsam blinkend zu durchgehendem Türkis. Wenn MIDI-Daten gesendet werden, blinkt das LED-Licht dynamisch mit den Daten.

Hinweis: Wenn der MIDI Thru5 WC 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), um CME für technischen Support zu kontaktieren.

- Herstellen einer Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen macOS X und MIDI Thru5 WC



Video-Anleitung : <https://youtu.be/bKcTfR-d46A>

1. Schalten Sie das MIDI Thru5 WC mit installiertem WIDI Core-Modul ein und vergewissern Sie sich, dass die blaue 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 dann auf [MIDI Studio anzeigen].

4. Klicken Sie auf das [Bluetooth-Symbol] oben rechts im MIDI Studio-Fenster, suchen Sie das MIDI Thru5 WC, das unter der Gerätenamensliste angezeigt wird, klicken Sie auf [Verbinden], das Bluetooth-Symbol des MIDI Thru5 WC wird im MIDI Studio-Fenster angezeigt und zeigt an, dass die Verbindung erfolgreich war. Alle Setup-Fenster können nun verlassen werden.

- **Herstellen einer Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen iOS-Gerät und MIDI Thru5 WC**

Video-Anleitung : <https://youtu.be/5SWkeu2lyBg>

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

***Hinweis:** Wenn in der von Ihnen verwendeten App bereits eine Bluetooth-MIDI-Verbindungsfunktion integriert ist, verbinden Sie das MIDI Thru5 WC bitte direkt auf der MIDI-Einstellungsseite in der App.*

2. Schalten Sie das MIDI Thru5 WC mit installiertem WIDI Core-Modul ein und vergewissern Sie sich, dass die blaue 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 das MIDI Thru5 WC, das in der Liste erscheint, klicken Sie auf

[Nicht verbunden] und klicken Sie auf [Koppeln] im Pop-up-Fenster der Bluetooth-Kopplungsanforderung, der Status von MIDI Thru5 WC in der Liste wird auf [Verbunden] aktualisiert, was anzeigt, dass die Verbindung erfolgreich war. An dieser Stelle kann MidimittR minimiert und im Hintergrund weitergeführt werden, indem die Home-Taste des iOS-Geräts gedrückt wird.

5. Öffnen Sie die Musik-App, die externe MIDI-Eingänge akzeptieren kann, und wählen Sie MIDI Thru5 WC als MIDI-Eingabegerät auf der Einstellungsseite aus, um sie 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, können Sie über WIDI Groups feste Paare zwischen Ihren WIDI-Geräten erstellen. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, Bluetooth auf Ihrem iOS-Gerät zu beenden, wenn Sie mit WIDI-Geräten arbeiten.

- **Herstellen einer Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen dem Windows 10/11-Computer und dem MIDI Thru5 WC**

Videoanleitung : <https://youtu.be/JyJTulS-g4o>

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, integriert nur Cakewalk von Bandlab diese API, so dass es sich direkt mit MIDI Thru5 WC oder anderen Standard-Bluetooth-MIDI-Geräten verbinden kann.

Es gibt alternative Lösungen für die MIDI-Datenübertragung zwischen Windows 10/11 generischen Bluetooth-MIDI-Treibern und Musiksoftware über einen Software-Virtual-MIDI-Interface-Treiber.

WIDI-Produkte sind vollständig kompatibel mit dem Korg BLE MIDI Windows 10-Treiber, der mehrere WIDIs unterstützen kann, um gleichzeitig eine Verbindung zu Windows 10/11-Computern herzustellen und eine bidirektionale MIDI-Datenübertragung durchzuführen.

Bitte befolgen Sie die genauen Anweisungen, um WIDI mit dem BLE MIDI-Treiber von Korg zu verbinden:

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 WIDI BLE-Rolle auf "Force Peripheral" zu setzen, um eine automatische Verbindung untereinander zu vermeiden, wenn mehrere WIDIs gleichzeitig verwendet werden. Bei Bedarf kann jedes WIDI umbenannt werden (umbenennen, um nach dem Neustart wirksam zu werden), was praktisch ist, um verschiedene WIDI-Geräte bei gleichzeitiger Verwendung zu unterscheiden.
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 WIDI-Gerät ein. 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-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 WIDI

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

Darüber hinaus haben wir mit WIDI Bud Pro und WIDI Uhost professionelle Hardwarelösungen für Windows-Benutzer entwickelt, die die Anforderungen professioneller Anwender an extrem niedrige Latenzzeiten und drahtlose Steuerung über große Entfernungen erfüllen. Weitere Informationen finden Sie auf der jeweiligen Produktwebseite (www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/).

- **Herstellen einer Bluetooth-MIDI-Verbindung zwischen Android-Gerät und MIDI Thru5 WC**

Video-Anleitung : <https://youtu.be/0P1obVXHXYc>

Ähnlich wie bei Windows 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 eine App verwenden, die speziell für die Verbindung von Bluetooth-MIDI-Geräten als Bridge entwickelt wurde.

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 MIDI Thru5 WC mit installiertem MIDI Core-Modul ein und vergewissern Sie sich, dass die blaue 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 MIDI Thru5 WC, der in der Liste erscheint, klicken Sie auf [MIDI Thru5 WC], 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-Eingänge akzeptieren kann, und wählen Sie MIDI Thru5 WC als MIDI-Eingabegerät auf der Einstellungsseite aus, um sie zu verwenden.

- Gruppenverbindung mit mehreren WIDI-Geräten

Video-Anleitung: <https://youtu.be/ButmNRj8XIs>

Gruppen können zwischen WIDI-Geräten verbunden werden, 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.

1. Öffnen Sie die WIDI App.



2. Schalten Sie ein MIDI Thru5 WC ein, auf dem das WIDI Core-Modul installiert ist.

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 das MIDI Thru5 WC, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, nicht erkennt.

3. Stellen Sie Ihr MIDI Thru5 WC auf die Rolle "Force Peripheral" und benennen Sie es um.

Hinweis 1: Nachdem Sie die BLE-Rolle als "Force Peripheral" ausgewählt haben, wird die Einstellung automatisch auf dem MIDI Thru5 WC gespeichert.

Hinweis 2: Klicken Sie auf den Gerätenamen, um das MIDI Thru5 WC umzubenennen. Der neue Name erfordert einen Neustart des Geräts, um wirksam zu werden.

4. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um alle MIDI Thru5 WCs einzurichten, die der Gruppe hinzugefügt werden sollen.
5. Nachdem alle MIDI Thru5 WCs auf "Force Peripheral"-Rollen 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 MIDI Thru5 WCs per Drag & Drop an die zentralen und peripheren Positionen.
9. Klicken Sie auf "Download-Gruppe" und die Einstellungen werden im MIDI Thru5 WC gespeichert, das die Zentrale ist. Als nächstes werden diese MIDI Thru5 WCs neu gestartet und automatisch mit derselben Gruppe verbunden.

Hinweis 1: Auch wenn Sie das MIDI Thru5 WC ausschalten, werden alle Gruppeneinstellungen in der 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 das MIDI Thru5 WC

anzuschließen, das die zentrale ist, und klicken Sie auf [Gruppeneinstellungen entfernen].

- **Automatisches Lernen von Gruppen**

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

Mit der automatischen Gruppenlernfunktion können Sie bis zu [1-to-4 MIDI Thru] und [4-to-1 MIDI Merge] Gruppenverbindungen zwischen WIDI-Geräten und Bluetooth-MIDI-Produkten anderer Marken herstellen. Wenn Sie "Group Auto-Learn" für ein WIDI-Gerät in der zentralen Rolle aktivieren, scannt das Gerät automatisch und verbindet sich mit allen verfügbaren BLE-MIDI-Geräten.

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-Learning" für das zentrale WIDI-Gerät. Schließen Sie die WIDI-Anwendung. Das WIDI LED-Licht blinkt langsam blau.
3. Schalten Sie bis zu 4 BLE-MIDI-Peripheriegeräte (einschließlich WIDI) ein, um sich automatisch mit dem WIDI-Zentralgerät zu verbinden.
4. Wenn alle Geräte angeschlossen sind (die blauen LED-Leuchten 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 WIDI LED-Licht leuchtet grün, wenn es gedrückt wird, und türkis, wenn es losgelassen wird.

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".

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

| MIDI Thru5 WC | |
|----------------------------|--|
| MIDI-Anschlüsse | 1x 5-poliger Midi-Eingang, 5x 5-poliger Midi-Durchgang |
| LED-Anzeigen | 2x LED-Leuchten (Bluetooth-Kontrollleuchte leuchtet nur auf, wenn das WIDI Core Erweiterungsmodul installiert ist) |
| Kompatible Geräte | Geräte mit Standard-MIDI-Buchsen |
| MIDI-Befehle | Alle Befehle im MIDI-Standard, einschließlich Noten, Controller, Clock, Sysex, MIDI-Timecode, MPE |
| Kabelgebundene Übertragung | Nahezu keine Latenz und kein Jitter |
| Stromversorgung | USB-C-Buchse. Stromversorgung über Standard-5-V-USB-Bus |
| Leistungsaufnahme | 20 mW |
| Größe | 82,5 mm (L) x 64 mm (B) x 33 mm.5 mm (H) |

| | |
|---------|---|
| | 3,25 Zoll (L) x 2,52 Zoll (B) x 1,32 Zoll (H) |
| Gewicht | 96 g/3,39 oz |

| WIDI Core Modul (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, 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 MIDI Thru5 WCs mit WC-Modul auf Basis einer Bluetooth 5 Verbindung) |
| Bereich | 20 Meter/65,6 Fuß (ohne Hindernis) |
| Firmware-Aktualisierung | Kabelloses Upgrade über Bluetooth mit der WIDI App für iOS oder Android |
| Gewicht | 4,4 g/0,16 Unzen |

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

- **Kann der MIDI Thru5 WC mit 5-Pin-MIDI betrieben werden?**
 - Nein. Der MIDI Thru5 WC verwendet einen Hochgeschwindigkeits-Optokoppler, um die durch die Masseschleife der Stromversorgung verursachten Interferenzen zwischen dem MIDI-Eingang und dem MIDI-Ausgang zu isolieren und sicherzustellen, dass die MIDI-Nachrichten vollständig und genau übertragen werden können. Es kann also nicht über 5-Pin-MIDI mit Strom versorgt werden.

- **Kann das MIDI Thru5 WC als USB MIDI Interface verwendet werden?**
 - Nein. Die USB-C-Buchse des MIDI Thru5 WC kann nur für die USB-Stromversorgung verwendet werden.

- **Das LED-Licht des MIDI Thru5 WC leuchtet nicht.**
 - Bitte überprüfen Sie, ob die USB-Buchse des Computers mit Strom versorgt wird oder ob das USB-Netzteil mit Strom versorgt wird.
 - Bitte überprüfen Sie, ob das USB-Netzkabel beschädigt ist.
 - Wenn Sie ein USB-Netzteil verwenden, überprüfen Sie bitte, ob die USB-Stromversorgung eingeschaltet ist oder ob die USB-Powerbank über ausreichend Strom verfügt (bitte wählen Sie eine Powerbank mit Low Power Charging-Modus für AirPods oder Fitnessstracker etc.).

- **Kann das MIDI Thru5 WC über das erweiterte WC-Modul drahtlos mit anderen BLE MIDI-Geräten verbunden werden?**
 - Wenn das angeschlossene BLE-MIDI-Gerät der Standard-BLE-MIDI-Spezifikation entspricht, kann es automatisch angeschlossen werden. Wenn sich das MIDI Thru5 WC nicht automatisch verbindet, liegt möglicherweise ein Kompatibilitätsproblem vor. Bitte wenden Sie sich über die [BluetoothMIDI.com](https://bluetoothmidi.com) Seite an CME, um technischen Support zu erhalten .

- **MIDI Thru5 WC kann keine MIDI-Befehle über das erweiterte WC-Modul senden und empfangen.**
 - Bitte prüfen Sie, ob in der DAW-Software der MIDI Thru5 WC Bluetooth als MIDI-Ein- und Ausgabegerät ausgewählt ist?
 - Bitte überprüfen Sie, ob die Verbindung über Bluetooth MIDI erfolgreich hergestellt wurde.
 - Bitte überprüfen Sie, ob das MIDI-Kabel zwischen MIDI Thru5 WC und externem MIDI-Gerät korrekt angeschlossen ist?

- **Die drahtlose Verbindungsdistanz des WC-Moduls des MIDI Thru5 WC ist sehr kurz, die Latenz ist hoch oder das Signal ist intermittierend.**
 - MIDI Thru5 WC 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: info@cme-pro.com

Webseite: www.cme-pro.com/support/

