

MIDI THRU5 WC

HANDLEIDING V07

Hallo, bedankt voor het aanschaffen van het professionele product van CME!

Lees deze handleiding volledig door voordat u dit product gebruikt. De afbeeldingen in de handleiding zijn alleen ter illustratie, het daadwerkelijke product kan variëren. Ga naar deze pagina voor meer inhoud en video's voor technische ondersteuning: www.cme-pro.com/support/

BELANGRIJKE INFORMATIE

- **WAARSCHUWING**

Onjuiste aansluiting kan schade aan het apparaat veroorzaken.

- **AUTEURSRECHT**

Auteursrecht © 2024 CME Pte. Ltd. Alle rechten voorbehouden. CME is een geregistreerd handelsmerk van CME Pte. Ltd. in Singapore en/of andere landen. Alle andere handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

- **BEPERKTE GARANTIE**

CME biedt een standaard beperkte garantie van één jaar voor dit product alleen aan de persoon of entiteit die dit product oorspronkelijk heeft gekocht bij een geautoriseerde dealer of distributeur van CME. De garantieperiode gaat in op de datum van aankoop van dit product. CME garandeert de meegeleverde hardware tegen defecten in vakmanschap en materialen tijdens de garantieperiode. CME geeft geen garantie tegen normale slijtage, noch schade veroorzaakt door een ongeluk of misbruik van het gekochte product. CME is niet verantwoordelijk voor enige schade of gegevensverlies veroorzaakt door onjuiste bediening van de apparatuur. U bent verplicht om een aankoopbewijs te overleggen als voorwaarde voor het ontvangen van garantieservice. Uw leverings- of verkoopbon, met daarop de aankoopdatum van dit product, is uw aankoopbewijs. Voor service belt of bezoekt u de geautoriseerde dealer of distributeur van CME waar u dit product hebt gekocht. CME zal voldoen aan de garantieverplichtingen in overeenstemming met de lokale consumentenwetgeving.

● **VEILIGHEIDSINFORMATIE**

Volg altijd de onderstaande basisvoorzorgsmaatregelen om de mogelijkheid van ernstig letsel of zelfs de dood door elektrische schokken, schade, brand of andere gevaren te voorkomen. Deze voorzorgsmaatregelen omvatten, maar zijn niet beperkt tot, het volgende:

- Sluit het instrument niet aan tijdens onweer.
- Sluit het snoer of stopcontact niet aan op een vochtige plaats, tenzij het stopcontact speciaal is ontworpen voor vochtige plaatsen.

- Als het instrument moet worden gevoed door wisselstroom, raak dan het blanke deel van het snoer of de connector niet aan wanneer het netsnoer is aangesloten op het stopcontact.
- Volg altijd zorgvuldig de instructies bij het instellen van het instrument.
- Stel het instrument niet bloot aan regen of vocht om brand en/of elektrische schokken te voorkomen.
- Houd het instrument uit de buurt van elektrische interfacebronnen, zoals fluorescerend licht en elektrische motoren.
- Houd het instrument uit de buurt van stof, hitte en trillingen.
- Stel het instrument niet bloot aan zonlicht.
- Plaats geen zware voorwerpen op het instrument; Plaats geen containers met vloeistof op het instrument.
- Raak de connectoren niet met natte handen aan

INHOUD VAN DE VERPAKKING

1. MIDI THRU5 WC
2. USB-kabel
3. Beknopte handleiding

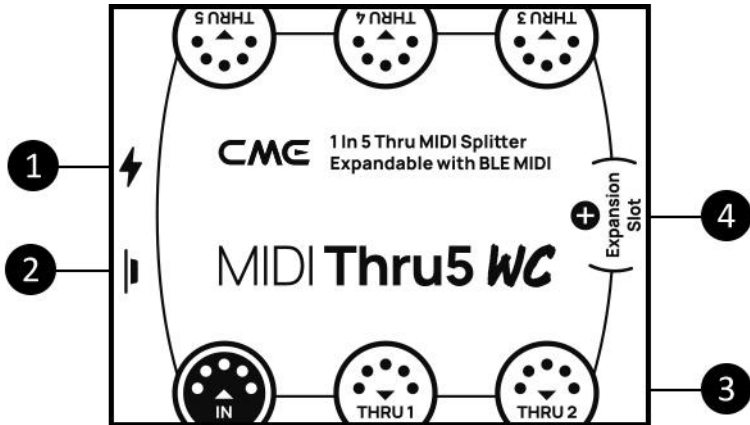
INTRODUCTIE

MIDI Thru5 WC is een bedrade MIDI Thru/Splitter box met uitbreidbare draadloze Bluetooth MIDI-mogelijkheden, het kan de MIDI-berichten die door de MIDI IN worden ontvangen volledig en nauwkeurig doorsturen naar meerdere MIDI Thru. Het heeft vijf standaard 5-pins MIDI THRU-poorten en één 5-pins MIDI IN-poort, evenals een uitbreidingsslot dat een 16-kanaals bidirectionele Bluetooth MIDI-module kan installeren. Het kan worden gevoed via standaard USB. Meerdere MIDI Thru5 WC's kunnen in serie worden geschakeld om een groter systeem te vormen.

Opmerking: Het Bluetooth MIDI-uitbreidingsslot kan worden uitgerust met CME's WIDI Core (met PCB-antenne), de WC-module genaamd. Als de Bluetooth MIDI-module is geïnstalleerd, functioneert de MIDI Thru5 WC hetzelfde als CME's WIDI Thru6 BT.

MIDI Thru5 WC kan alle MIDI-producten met standaard MIDI-interface aansluiten, zoals: synthesizers, MIDI-controllers, MIDI-interfaces, keytars, elektronische blaasinstrumenten, v-accordeons, elektronische drums, digitale piano's, elektronische draagbare keyboards, audio-interfaces, digitale mixers, enz. Met een optionele

Bluetooth MIDI-module maakt de MIDI Thru5 WC verbinding met BLE MIDI-compatibele apparaten en computers, zoals: Bluetooth MIDI-controllers, iPhones, iPads, Macs, pc's, Android-tablets en mobiele telefoons, enz.



1. USB-voeding

USB TYPE-C-aansluiting. Gebruik een universele USB Type-C-kabel om een standaard USB-voeding met een spanning van 5V aan te sluiten (bijv.: oplader, powerbank, USB-aansluiting voor computer, enz.) om het apparaat van stroom te voorzien.

2. Knoop

Deze knop heeft geen effect als de optionele Bluetooth MIDI-module niet is geïnstalleerd.

Opmerking: Na installatie van de optionele WIDI Core Bluetooth MIDI-module zijn bepaalde snelkoppelingen beschikbaar. Controleer eerst of de WIDI Core-firmware is geüpgraded naar de nieuwste

versie. De volgende bewerkingen zijn gebaseerd op WIDI v0.1.4.7 BLE-firmwareversie of hoger:

- ♦ *Wanneer de MIDI Thru5 WC niet is ingeschakeld, houdt u de knop ingedrukt en schakelt u de MIDI Thru5 WC in totdat het LED-lampje in het midden van de interface langzaam 3 keer knippert en laat u vervolgens los. De interface wordt handmatig teruggezet naar de fabrieksinstellingen.*
- ♦ *Wanneer de MIDI Thru5 WC is ingeschakeld, houdt u de knop 3 seconden ingedrukt en laat u deze vervolgens los, de Bluetooth-rol van de interface wordt handmatig ingesteld op de modus "Force Peripheral" (deze modus wordt gebruikt om verbinding te maken met een computer of mobiele telefoon). Als de interface eerder is verbonden met andere Bluetooth MIDI-apparaten, worden met deze actie alle verbindingen verbroken.*

3. 5-pins DIN MIDI-aansluiting

- ♦ **IN:** Een 5-pins MIDI IN-aansluiting wordt gebruikt om de MIDI OUT- of MIDI THRU-poort van een standaard MIDI-apparaat aan te sluiten om MIDI-berichten te ontvangen.
- ♦ **THRU:** Vijf 5-pins MIDI THRU-aansluitingen worden gebruikt om verbinding te maken met de MIDI IN-poort van standaard MIDI-apparaten en sturen alle MIDI-berichten die door de MIDI Thru5 WC worden ontvangen door naar alle aangesloten MIDI-apparaten.

4. Uitbreidings sleuf (op de printplaat in de productbehuizing)

De optionele WIDI Core-module van de CME kan worden gebruikt om de 16-kanaals bidirectionele draadloze Bluetooth MIDI-functie uit te breiden. Ga naar www.cme-pro.com/widi-core/ voor meer informatie over de module. Module moet apart worden aangeschaft.

● LED-indicator

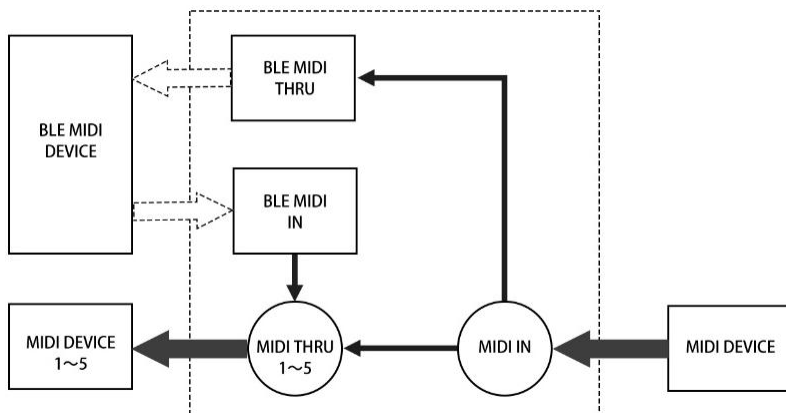
De indicatoren bevinden zich in de productbehuizing en worden gebruikt om verschillende toestanden van het apparaat aan te geven.

- ◆ Het groene LED-lampje aan de zijkant van de USB-voeding
 - Als de voeding is ingeschakeld, gaat het groene LED-lampje branden.
- ◆ *Het LED-lampje in het midden van de interface (het gaat pas branden na het installeren van de WIDI Core)*
 - *Het blauwe LED-lampje knippert langzaam: Bluetooth MIDI start normaal en wacht op verbinding.*
 - *Constant blauw LED-licht: Bluetooth MIDI is succesvol verbonden.*
 - *Snel knipperend blauw LED-lampje: Bluetooth MIDI is verbonden en MIDI-berichten worden ontvangen of verzonden.*
 - *Het lichtblauwe (turquoise) LED-lampje brandt altijd: het apparaat is als Bluetooth MIDI-centrale verbonden met andere Bluetooth MIDI-randapparatuur.*
 - *Het groene LED-lampje geeft aan dat het apparaat zich in de firmware-upgrademodus bevindt, gebruik de iOS- of Android-versie van de WIDI-app om de*

firmware te upgraden (ga naar de BluetoothMIDI.com-pagina voor de downloadlink van de app).

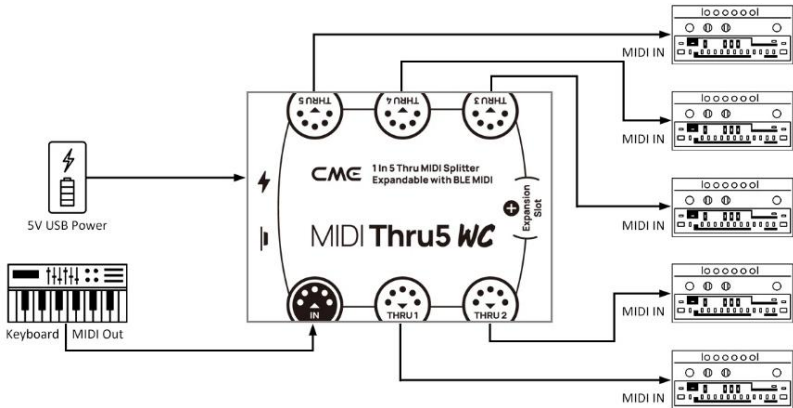
- Signaal stroomdiagram

Opmerking: Het deel van het BLE MIDI-gedeelte is alleen geldig na installatie van de WC-module



VERBINDING

- Sluit externe MIDI-apparaten aan op MIDI Thru5 WC



1. Voed het apparaat via de USB-poort van de MIDI Thru5 WC.
2. Sluit met behulp van een 5-pins MIDI-kabel de MIDI OUT of MIDI THRU van het MIDI-apparaat aan op de MIDI IN-aansluiting van de MIDI Thru5 WC. Sluit vervolgens de MIDI THRU (1-5) aansluitingen van de MIDI Thru5 WC aan op de MIDI IN van het MIDI-apparaat.
3. Op dit punt worden de MIDI-berichten die door de MIDI Thru5 WC van de MIDI IN-poort worden ontvangen, volledig doorgestuurd naar de MIDI-apparaten die zijn aangesloten op de THRU 1-5-poorten.

Opmerking: MIDI Thru5 WC heeft geen aan/uit-schakelaar, gewoon inschakelen om te beginnen met werken.

● Meerdere MIDI Thru5 WC's in serie schakelen

In de praktijk, als je meer MIDI Thru-poorten nodig hebt, kun je eenvoudig meerdere MIDI Thru5 WC's in serie schakelen door de MIDI Thru-poort van de ene MIDI Thru5 WC aan te sluiten op de MIDI

IN-poort van de volgende met behulp van een standaard 5-pins MIDI-kabel.

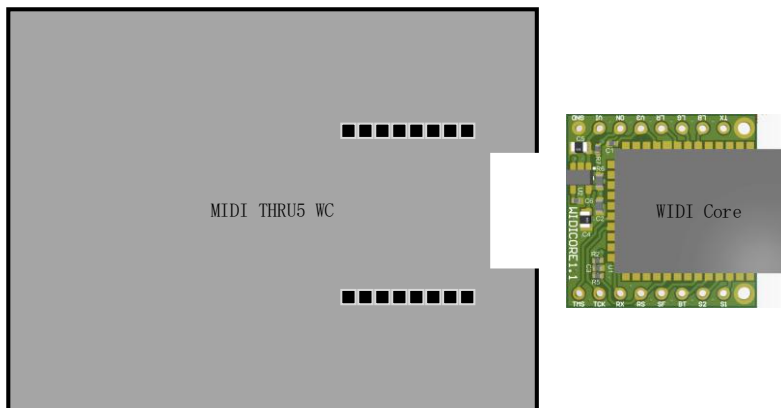
Opmerking: Elke MIDI Thru5 WC moet afzonderlijk worden gevoed (gebruik van USB-hub mogelijk).

UITGEBREIDE BLUETOOTH MIDI

MIDI Thru5 WC kan worden uitgerust met CME's WIDI Core-module om bidirectionele Bluetooth MIDI-functionaliteit toe te voegen via 16 MIDI-kanalen.

● Installeer WIDI Core naar MIDI Thru5 WC

1. Verwijder alle externe aansluitingen van de MIDI Thru5 WC.
2. Gebruik een schroevendraaier om de 4 bevestigingsschroeven aan de onderkant van de MIDI Thru5 WC te verwijderen en open de behuizing.
3. Was uw handen onder stromend water en droog ze af met keukenpapier om statische elektriciteit vrij te maken, en verwijder vervolgens de WIDI Core uit de verpakking.
4. Steek de WIDI Core horizontaal en langzaam (in een verticale hoek van 90 graden vanaf de bovenkant van het MIDI Thru5 WC-moederbord) in de aansluiting van de MIDI Thru5 WC in de richting die wordt aangegeven in de onderstaande afbeelding:



5. Plaats het moederbord van de MIDI THRU5 WC terug in de behuizing en zet deze vast met schroeven.

Raadpleeg <<MIDI Thru5 WC Optionele Bluetooth MIDI-module Installatiehandleiding>> voor meer informatie.

Opmerking: *Verkeerde insteekrichting of positie, onjuist aansluiten en loskoppelen, live-werking, elektrostatische storing kunnen ertoe leiden dat de WIDI Core en MIDI Thru5 WC niet meer goed werken of zelfs de hardware beschadigen!*

- **Brand de Bluetooth-firmware voor de WIDI Core-module.**

1. Ga naar de Apple App Store, Google Play Store of de [ondersteuningspagina van de officiële CME-website](#) om naar de CME WIDI-APP te zoeken en deze te installeren. Uw iOS- of Android-apparaat moet de Bluetooth Low Energy 4.0-functie (of hoger) ondersteunen.
2. Houd de knop naast de USB-aansluiting van de MIDI Thru5 WC ingedrukt en zet het apparaat aan. Het LED-lampje in

het midden van de interface is nu groen en begint langzaam te knipperen. Na 7 keer knipperen verandert het LED-lampje van kort rood knipperend naar groen, waarna de knop kan worden losgelaten.

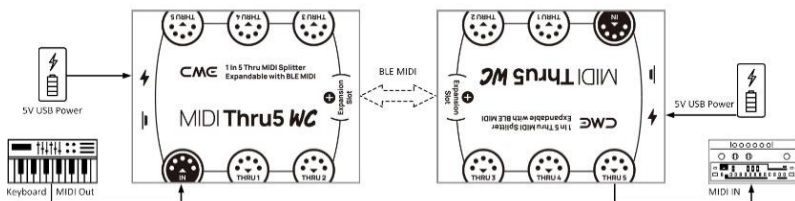
3. Open de WIDI-app, de naam van de WIDI Upgrader wordt weergegeven in de apparatenlijst. Klik op de naam van het apparaat om de statuspagina van het apparaat te openen. Klik op [Bluetooth-firmware upgraden] onderaan de pagina, selecteer de productnaam MIDI Thru5 WC op de volgende pagina, klik op [Start] en de app voert de firmware-upgrade uit (houd uw scherm aan tijdens het upgradeproces totdat de volledige update is voltooid).
4. Nadat het upgradeproces is voltooid, verlaat u de WIDI-app en start u de MIDI Thru5 WC opnieuw op.

BLUETOOTH MIDI-VERBINDINGEN

(MET OPTIONELE WIDI CORE-UITBREIDING
GEÏNSTALLEERD)

***Opmerking:** Alle WIDI-producten gebruiken dezelfde manier voor Bluetooth-verbinding. Daarom wordt in de volgende videobeschrijvingen WIDI Master als voorbeeld gebruikt.*

- **Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen twee MIDI Thru5 WC-interfaces**



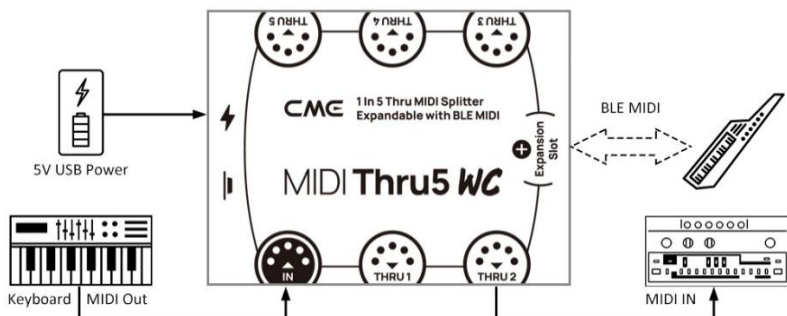
Video instructie: <https://youtu.be/Bhlx2vabt7c>

1. Schakel de twee MIDI Thru5-wc's in waarop de WIDI Core-modules zijn geïnstalleerd.
2. De twee MIDI Thru5 WC's worden automatisch gekoppeld en het blauwe LED-lampje verandert van langzaam knipperend in continu licht (het LED-lampje van een van de MIDI Thru5 WC's is turkoois, wat aangeeft dat het fungeert als het centrale Bluetooth MIDI-apparaat). Wanneer MIDI-gegevens worden verzonden, knipperen de LED's van beide apparaten dynamisch met de gegevens.

Opmerking: Automatisch koppelen verbindt twee Bluetooth MIDI-apparaten. Als je meerdere Bluetooth MIDI-apparaten hebt, zorg er dan voor dat je ze in de juiste volgorde inschakelt of gebruik WIDI-groepen om vaste verbindingen te maken.

Opmerking: Gebruik de WIDI-app om de WIDI BLE-rol in te stellen op "Force Peripheral" om automatische verbinding met elkaar te voorkomen wanneer meerdere WIDI's tegelijkertijd worden gebruikt.

- Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen een MIDI-apparaat met ingebouwde Bluetooth MIDI en de MIDI Thru5 WC

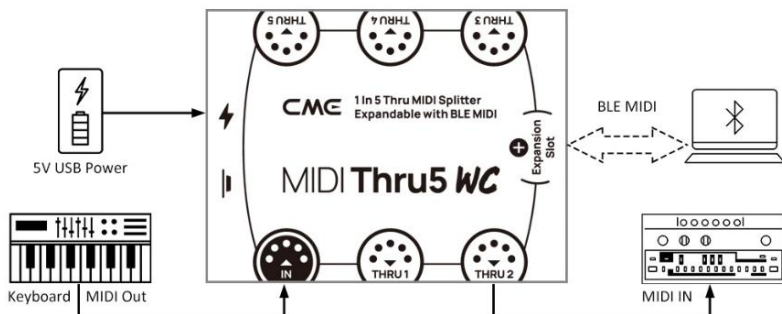


Video instructie: <https://youtu.be/7x5iMbzf0o>

1. Schakel het MIDI-apparaat in met ingebouwde Bluetooth MIDI en de MIDI Thru5 WC met de MIDI Core-module geïnstalleerd.
2. De MIDI Thru5 WC wordt automatisch gekoppeld met de ingebouwde Bluetooth MIDI van een ander MIDI-apparaat en het LED-lampje verandert van langzaam knipperend naar continu turkoois. Als er MIDI-gegevens worden verzonden, knippert het LED-lampje dynamisch met de gegevens.

Opmerking: Als de MIDI Thru5 WC niet automatisch kan worden gekoppeld met een ander MIDI-apparaat, is er mogelijk een compatibiliteitsprobleem, ga naar [BluetoothMIDI.com](https://bluetoothmidi.com) om contact op te nemen met CME voor technische ondersteuning.

- Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen macOS X en MIDI Thru5 WC



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

1. Schakel de MIDI Thru5 WC in met de WIDI Core-module geïnstalleerd en controleer of de blauwe LED langzaam knippert.
2. Klik op de [Apple-pictogram] in de linkerbovenhoek van het Apple-computerscherf, klik op het menu [Systeemvoorkeuren], klik op de [Bluetooth-pictogram] en klik op [Bluetooth inschakelen] en sluit vervolgens het Bluetooth-instellingenvenster.
3. Klik op het menu [Ga] boven aan het Apple-computerscherf, klik op [Hulpprogramma's] en klik op [Audio MIDI Setup].

Opmerking: Als u het MIDI Studio-venster niet ziet, klikt u op het menu [Venster] boven aan het Apple-computerscherf en klikt u op [MIDI Studio weergeven].

4. Klik op het [Bluetooth-pictogram] in de rechterbovenhoek van het MIDI Studio-venster, zoek de MIDI Thru5 WC die verschijnt onder de lijst met apparaatnamen, klik op [Verbinden], het Bluetooth-pictogram van de MIDI Thru5

WC verschijnt in het MIDI Studio-venster, wat aangeeft dat de verbinding tot stand is gebracht. Alle instellingsvensters kunnen nu worden afgesloten.

- **Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen het iOS-apparaat en MIDI Thru5 WC**

Video instructie: <https://youtu.be/5SWkeu2lyBg>

1. Ga naar de Appstore om de gratis app [midimitt] te zoeken en te downloaden.

Opmerking: Als de app die je gebruikt al een Bluetooth MIDI-verbindingfunctie heeft geïntegreerd, sluit dan de MIDI Thru5 WC rechtstreeks aan op de MIDI-instellingspagina in de app.

2. Schakel de MIDI Thru5 WC in met de MIDI Core-module geïnstalleerd en controleer of de blauwe LED langzaam knippert.
3. Klik op het pictogram [Instellingen] om de instellingenpagina te openen, klik op [Bluetooth] om de Bluetooth-instellingenpagina te openen en verschuif de Bluetooth-schakelaar om de Bluetooth-functie in te schakelen.
4. Open de midimitt-app, klik op het menu [Apparaat] rechtsonder in het scherm, zoek de MIDI Thru5 WC die in de lijst verschijnt, klik op [Niet verbonden] en klik op [Koppelen] in het pop-upvenster voor Bluetooth-koppelingsverzoeken, de status van MIDI Thru5 WC in de lijst wordt bijgewerkt naar [Verbonden], wat aangeeft dat de verbinding tot stand is gebracht. Op dit punt kan

midimitttr worden geminimaliseerd en op de achtergrond worden gehouden door op de startknop van het iOS-apparaat te drukken.

5. Open de muziek-app die externe MIDI-invoer kan accepteren en selecteer MIDI Thru5 WC als het MIDI-invoerapparaat op de instellingenpagina om het te gaan gebruiken.

Opmerking: *iOS 16 (en hoger) biedt automatische koppeling met WIDI-apparaten.*

Nadat u de verbinding tussen uw iOS-apparaat en het WIDI-apparaat voor de eerste keer hebt bevestigd, wordt deze automatisch opnieuw verbonden telkens wanneer u uw WIDI-apparaat of Bluetooth op uw iOS-apparaat start. Dit is een geweldige functie, want vanaf nu hoeft u niet meer elke keer handmatig te koppelen. Dat gezegd hebbende, kan het verwarring veroorzaken voor degenen die de WIDI-app gebruiken om alleen hun WIDI-apparaat bij te werken en geen iOS-apparaat te gebruiken voor Bluetooth MIDI. De nieuwe automatische koppeling kan leiden tot ongewenste koppeling met uw iOS-apparaat. Om dit te voorkomen, kunt u via WIDI-groepen vaste paren maken tussen uw WIDI-apparaten. Een andere optie is om Bluetooth op uw iOS-apparaat te beëindigen wanneer u met WIDI-apparaten werkt.

- **Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen de Windows 10/11-computer en MIDI Thru5 WC**

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

Ten eerste moet de muzieksoftware het nieuwste UWP API-interfaceprogramma van Microsoft integreren om de universele

Bluetooth MIDI-driver te gebruiken die bij Windows 10/11 wordt geleverd. De meeste muzieksoftware heeft deze API om verschillende redenen niet geïntegreerd. Voor zover we weten, integreert alleen Cakewalk van Bandlab deze API, zodat het rechtstreeks verbinding kan maken met MIDI Thru5 WC of andere standaard Bluetooth MIDI-apparaten.

Er zijn alternatieve oplossingen voor MIDI-gegevensoverdracht tussen Windows 10/11 Generic Bluetooth MIDI-stuurprogramma's en muzieksoftware via een softwarematig virtueel MIDI-interfacestuurprogramma.

WIDI-producten zijn volledig compatibel met de Korg BLE MIDI Windows 10-driver, die meerdere WIDI's kan ondersteunen om tegelijkertijd verbinding te maken met Windows 10/11-computers en bidirectionele MIDI-gegevensoverdracht uit te voeren.

Volg de exacte instructies om WIDI te verbinden met Korg's BLE MIDI-driver:

1. Ga naar de officiële website van Korg om het BLE MIDI Windows-stuurprogramma te downloaden.
www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/
2. Nadat u het stuurprogrammabestand hebt gedecomprimeerd met de decompressiesoftware, klikt u op het exe-bestand om het stuurprogramma te installeren (u kunt na installatie controleren of de installatie is gelukt in de lijst met geluids-, video- en gamecontrollers in apparaatbeheer).
3. Gebruik de WIDI-app om de WIDI BLE-rol in te stellen als "Force Peripheral" om automatische verbinding met elkaar

te voorkomen wanneer meerdere WIDI's tegelijkertijd worden gebruikt. Indien nodig kan elke WIDI worden hernoemd (hernoemen om van kracht te worden na opnieuw opstarten), wat handig is om verschillende WIDI-apparaten te onderscheiden wanneer ze tegelijkertijd worden gebruikt.

4. Zorg ervoor dat uw Windows 10/11 en het Bluetooth-stuurprogramma van de computer zijn geüpgraded naar de nieuwste versie (de computer moet zijn uitgerust met Bluetooth Low Energy 4.0 of 5.0).
5. Schakel het WIDI-apparaat in. Klik op Windows [Start] – [Instellingen] – [Apparaten], open het venster [Bluetooth en andere apparaten], zet de Bluetooth-schakelaar aan en klik op [Bluetooth of andere apparaten toevoegen].
6. Nadat u het venster Apparaat toevoegen hebt geopend, klikt u op [Bluetooth], klikt u op de naam van het WIDI-apparaat in de lijst met apparaten en klikt u vervolgens op [Verbinden].
7. Als er "Uw apparaat is klaar" staat, klikt u op [Voltooid] om het venster te sluiten (u kunt WIDI zien in de Bluetooth-lijst in Apparaatbeheer nadat u verbinding hebt gemaakt).
8. Volg stap 5 tot en met 7 om andere WIDI-apparaten te verbinden met Windows 10/11.
9. Open de muzieksoftware, in het MIDI-instellingenvenster zou je de naam van het WIDI-apparaat in de lijst moeten zien verschijnen (het Korg BLE MIDI-stuurprogramma ontdekt automatisch de WIDI Bluetooth-verbinding en

koppelt deze aan de muzieksoftware). Selecteer gewoon de gewenste WIDI als MIDI-invoer- en uitvoerapparaat.

Daarnaast hebben we professionele hardwareoplossingen WIDI Bud Pro en WIDI Uhost ontwikkeld voor Windows-gebruikers, die voldoen aan de eisen van professionele gebruikers voor draadloze bediening met ultralage latentie en lange afstanden. Ga naar de relevante productpagina voor meer informatie (www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/).

- **Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen het Android-apparaat en MIDI Thru5 WC**

Video instructie: <https://youtu.be/0P1obVXHXYc>

Net als bij de Windows-situatie, moet de muziek-app het algemene Bluetooth MIDI-stuurprogramma van het Android-besturingssysteem integreren om verbinding te maken met het Bluetooth MIDI-apparaat. De meeste muziek-apps hebben deze functie om verschillende redenen niet geïmplementeerd. Daarom moet u een app gebruiken die speciaal is ontworpen om Bluetooth MIDI-apparaten als een brug aan te sluiten.

1. Download en installeer de gratis app [MIDI BLE Connect]: https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect_v1.1.apk



2. Schakel de MIDI Thru5 WC in met de WIDI Core-module geïnstalleerd en controleer of de blauwe LED langzaam knippert.
3. Schakel de Bluetooth-functie van het Android-apparaat in.
4. Open de MIDI BLE Connect-app, klik op [Bluetooth Scan], zoek de MIDI Thru5 WC die in de lijst verschijnt, klik op [MIDI Thru5 WC], het zal laten zien dat de verbinding tot stand is gebracht. Tegelijkertijd geeft het Android-systeem een melding van een Bluetooth-koppelingsverzoek, klik op de melding en accepteer het koppelingsverzoek. Op dit punt kunt u op de startknop van het Android-apparaat drukken om de MIDI BLE Connect-app te minimaliseren en op de achtergrond te laten draaien.
5. Open de muziek-app die externe MIDI-invoer kan accepteren en selecteer MIDI Thru5 WC als het MIDI-invoerapparaat op de instellingenpagina om het te gaan gebruiken.

● Groepsverbinding met meerdere WIDI-apparaten

Video instructie: <https://youtu.be/ButmNRj8XIs>

Groepen kunnen worden verbonden tussen WIDI-apparaten om bidirectionele gegevensoverdracht tot [1-naar-4 MIDI Thru] en [4-naar-1 MIDI merge] te bereiken, en meerdere groepen worden ondersteund om tegelijkertijd te gebruiken.

Opmerking: Als u tegelijkertijd andere merken Bluetooth MIDI-apparaten in de groep wilt verbinden, raadpleeg dan de beschrijving van de functie "Group Auto-Learn" hieronder.

1. Open de WIDI-app.



2. Schakel een MIDI Thru5 WC in met de WIDI Core-module geïnstalleerd.

Opmerking: *Vergeet niet om te voorkomen dat meerdere WIDI-apparaten tegelijkertijd zijn ingeschakeld, anders worden ze automatisch één-op-één gekoppeld, waardoor de WIDI-app de MIDI Thru5 WC waarmee u verbinding wilt maken niet kan detecteren.*

3. Stel je MIDI Thru5 WC in op de rol "Force Peripheral" en hernoem deze.

Opmerking 1: *Na het selecteren van de BLE-rol als "Force Peripheral", wordt de instelling automatisch opgeslagen in de MIDI Thru5 WC.*

Opmerking 2: *Klik op de apparaatnaam om de MIDI Thru5 WC te hernoemen. De nieuwe naam vereist een herstart van het apparaat om van kracht te worden.*

4. Herhaal de bovenstaande stappen om alle MIDI Thru5 WC's in te stellen die aan de groep moeten worden toegevoegd.
5. Nadat alle MIDI Thru5 WC's zijn ingesteld op "Force Peripheral"-rollen, kunnen ze tegelijkertijd worden ingeschakeld.
6. Klik op het menu Groep en klik vervolgens op Nieuwe groep maken.
7. Voer een naam in voor de groep.

8. Sleep de bijbehorende MIDI Thru5 WC's naar de centrale en perifere posities.
9. Klik op "Download Group" en de instellingen worden opgeslagen in de MIDI Thru5 WC die centraal staat. Vervolgens zullen deze MIDI Thru5 WC's opnieuw opstarten en automatisch verbinding maken met dezelfde groep.

Opmerking 1: *Zelfs als u de MIDI Thru5 WC uitschakelt, worden alle groepsinstellingen nog steeds onthouden in de centrale. Wanneer ze weer worden ingeschakeld, maken ze automatisch verbinding in dezelfde groep.*

Opmerking 2: *Als u de instellingen voor de groepsverbinding wilt verwijderen, gebruikt u de WIDI-app om de MIDI Thru5 WC die de centrale is aan te sluiten en klikt u op [Groepsinstellingen verwijderen].*

● **Automatisch leren in de groep**

Video instructie: <https://youtu.be/tvGNiZVvwbQ>

Met de automatische groepsleerfunctie kunt u tot [1-to-4 MIDI Thru] en [4-to-1 MIDI merge] groepsverbindingen tot stand brengen tussen WIDI-apparaten en andere merken Bluetooth MIDI-producten. Wanneer u "Group Auto-Learn" inschakelt voor een WIDI-apparaat in de centrale rol, scant het apparaat automatisch en maakt het verbinding met alle beschikbare BLE MIDI-apparaten.

1. Stel alle WIDI-apparaten in op "Force Peripheral" om automatische koppeling van WIDI-apparaten met elkaar te voorkomen.

2. Schakel "Group Auto-Learning" in voor het centrale WIDI-apparaat. Sluit de WIDI-applicatie. Het WIDI LED-lampje knippert langzaam blauw.
3. Schakel maximaal 4 BLE MIDI-randapparatuur (inclusief WIDI) in om automatisch verbinding te maken met het centrale WIDI-apparaat.
4. Wanneer alle apparaten zijn aangesloten (de blauwe LED-lampjes branden constant. Als er real-time gegevens zoals de MIDI-klok worden verzonden, knippert het LED-lampje snel), druk op de knop op het centrale WIDI-apparaat om de groep in het geheugen op te slaan. Het WIDI LED-lampje is groen wanneer het wordt ingedrukt en turkoois wanneer het wordt losgelaten.

Let op: iOS, Windows 10/11 en Android komen niet in aanmerking voor WIDI-groepen. Klik voor macOS op "Adverteren" in de Bluetooth-configuratie van MIDI Studio.

SPECIFICATIES

MIDI THRU5 WC	
MIDI-aansluitingen	1x 5-pins MIDI-ingang, 5x 5-pins MIDI-ingang
LED-indicatoren	2x LED-lampjes (Bluetooth-indicatielampje gaat alleen branden als de WIDI Core-uitbreidingsmodule is geïnstalleerd)

Compatibele apparaten	Apparaten met standaard MIDI-aansluitingen
MIDI-berichten	Alle berichten in de MIDI-standaard, inclusief notities, controllers, klok, sysex, MIDI-tijdcode, MPE
Bedrade transmissie	Bijna nul latentie en nul jitter
Voeding	USB-C-aansluiting. Aangedreven door standaard 5V USB-bus
Stroomverbruik	20 mW
Grootte	82,5 mm (L) x 64 mm (B) x 33.5 mm (H) 3.25 inch (L) x 2.52 inch (B) x 1.32 inch (H)
Gewicht	96 gr/3,39 oz

WIDI Core-module (optioneel)

Technologie	Bluetooth 5 (Bluetooth Low Energy MIDI), bi-directioneel 16 MIDI-kanalen
Compatibele apparaten	WIDI Master, WIDI Jack, WIDI Uhost, WIDI Bud Pro, WIDI Core, WIDI BUD, standaard Bluetooth MIDI-controller. Mac / iPhone / iPad / iPod Touch, Windows 10/11-computer, mobiel Android-apparaat (allemaal met Bluetooth Low Energy 4.0 of hoger)

Compatibel besturingssysteem (BLE MIDI)	macOS Yosemite of hoger, iOS 8 of hoger, Windows 10/11 of hoger, Android 8 of hoger
Latentie van draadloze transmissie	Vanaf 3 ms (Testresultaten van twee MIDI Thru5 WC's met WC-module op basis van Bluetooth 5-verbinding)
Bereik	20 meter/65,6 voet (zonder obstakel)
Firmware-upgrade uitvoeren	Draadloze upgrade via Bluetooth met de WIDI-app voor iOS of Android
Gewicht	4,4 gr/0,16 oz

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

FAQ

- **Kan de MIDI Thru5 WC worden gevoed door 5-pins MIDI?**
 - Nee. De MIDI Thru5 WC maakt gebruik van een high-speed optocoupler om de interferentie te isoleren die wordt veroorzaakt door de aardlus van de voeding tussen de MIDI-ingang en de MIDI-uitgang, om ervoor te zorgen dat de MIDI-berichten volledig en nauwkeurig kunnen worden verzonden. Het kan dus niet worden gevoed door 5-pins MIDI.

- **Kan de MIDI Thru5 WC worden gebruikt als een USB MIDI-interface?**
 - Nee. De USB-C-aansluiting van de MIDI Thru5 WC kan alleen worden gebruikt voor USB-stroom.
- **Het LED-lampje van de MIDI Thru5 WC brandt niet.**
 - Controleer of de USB-aansluiting van de computer van stroom wordt voorzien of dat de USB-lichtnetadapter van stroom wordt voorzien?
 - Controleer of de USB-voedingskabel beschadigd is.
 - Als u een USB-voeding gebruikt, controleer dan of de USB-stroom is ingeschakeld of dat de USB-powerbank voldoende stroom heeft (kies een powerbank met de modus Laag vermogen opladen voor AirPods of fitnesstrackers enz.).
- **Kan de MIDI Thru5 WC draadloos verbinding maken met andere BLE MIDI-apparaten via de uitgebreide WC-module?**
 - Als het aangesloten BLE MIDI-apparaat voldoet aan de standaard BLE MIDI-specificatie, kan het automatisch worden aangesloten. Als de MIDI Thru5 WC niet automatisch verbinding maakt, is er mogelijk een compatibiliteitsprobleem, neem dan contact op met CME voor technische ondersteuning via de [BluetoothMIDI.com](https://www.cme.com/bluetoothmidi.com) pagina.
- **MIDI Thru5 WC kan geen MIDI-berichten verzenden en ontvangen via de uitgebreide WC-module.**
 - Controleer of de MIDI Thru5 WC Bluetooth is geselecteerd als het MIDI-invoer- en uitvoerapparaat in de DAW-software?

- Controleer of de verbinding via Bluetooth MIDI tot stand is gebracht.
- Controleer of de MIDI-kabel tussen MIDI Thru5 WC en extern MIDI-apparaat correct is aangesloten?
- **De draadloze verbindingafstand van de WC-module van de MIDI Thru5 WC is erg kort, of de latentie is hoog, of het signaal is intermitterend.**
- MIDI Thru5 WC maakt gebruik van de Bluetooth-standaard voor draadloze signaaloverdracht. Wanneer het signaal sterk wordt gestoord of geblokkeerd, worden de transmissieafstand en responstijd beïnvloed. Dit kan worden veroorzaakt door bomen, muren van gewapend beton of omgevingen met veel andere elektromagnetische golven. Probeer deze storingsbronnen te vermijden.

CONTACT

E-mailadres: info@cme-pro.com

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

