

# H4MIDI WC

## GEBRUIKERSHANDLEIDING V05

Hallo, bedankt voor het aanschaffen van de professionele producten 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/](http://www.cme-pro.com/support/)

### BELANGRIJK

- **Waarschuwing**

Onjuiste aansluiting kan leiden tot schade aan het apparaat.

- **Auteursrecht**

Auteursrecht 2025 © CME Corporation. 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

## PAKLIJST

1. H4MIDI WC-interface
2. USB-kabel
3. Beknopte handleiding

## INTRODUCTIE

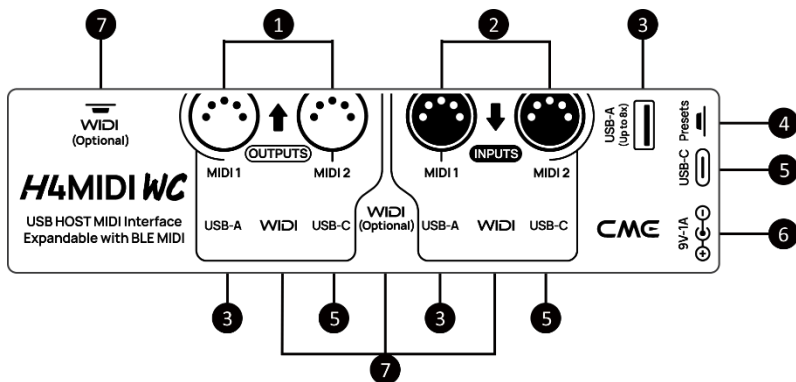
H4MIDI WC is 's werelds eerste USB dual-role MIDI-interface met uitbreidbare draadloze Bluetooth MIDI, die kan worden gebruikt als een USB-host om onafhankelijk plug-and-play USB MIDI-apparaten en 5-pins DIN MIDI-apparaten aan te sluiten voor bidirectionele MIDI-transmissie. Tegelijkertijd kan het ook worden gebruikt als een plug-and-play USB MIDI-interface om elke met USB uitgeruste Mac of Windows-computer aan te sluiten, evenals iOS-apparaten of Android-apparaten (via USB OTG-kabel).

Het biedt 1 USB-A-hostpoort (ondersteunt tot 8-in-8-out USB-hostpoorten via USB Hub), 1 USB-C-clientpoort, 2 MIDI IN en 2 MIDI OUT standaard 5-pins DIN MIDI-poorten, evenals een uitbreidingsleuf voor een

optionele WIDI Core bidirectionele Bluetooth MIDI-module. Het ondersteunt tot 128 MIDI-kanalen.

H4MIDI WC wordt geleverd met de gratis software HxMIDI Tool (beschikbaar voor macOS, iOS, Windows en Android). U kunt het gebruiken voor firmware-upgrades, maar ook voor het instellen van MIDI-splitsing, samenvoeging, routing, toewijzing en filterinstellingen. Alle instellingen worden automatisch opgeslagen in de interface, waardoor het gemakkelijk standalone te gebruiken is zonder een computer aan te sluiten. Het kan worden gevoed door een standaard USB-voeding (bus of powerbank) en een DC 9V-voeding (apart verkrijgbaar).

H4MIDI WC maakt gebruik van de nieuwste 32-bits high-speed verwerkingschip, die hoge overdrachtssnelheden via USB mogelijk maakt om te voldoen aan de doorvoer van grote databerichten en om de beste latentie en nauwkeurigheid op submillisecondeniveau te bereiken. Het kan worden aangesloten op alle MIDI-apparaten met standaard MIDI-aansluitingen, evenals USB MIDI-apparaten die voldoen aan de plug-and-play-standaard, zoals: synthesizers, MIDI-controllers, MIDI-interfaces, keytars, elektrische blaasinstrumenten, v-accordeons, elektronische drums, elektrische piano's, elektronische draagbare keyboards, audio-interfaces, digitale mixers, enz.



### ❶ 5-pins DIN MIDI-uitgang 1 en 2 poorten en indicatoren

- Deze twee MIDI OUT-poorten worden gebruikt om verbinding te maken met de MIDI IN-poort van een standaard MIDI-apparaat en MIDI-berichten te verzenden.
- Het groene indicatielampje blijft branden wanneer de stroom is ingeschakeld. Bij het verzenden van berichten knippert het indicatielampje van de bijbehorende poort snel.

### ❷ 5-pins DIN MIDI-ingang 1 en 2 poorten en indicatoren

- Deze twee MIDI IN-poorten worden gebruikt om verbinding te maken met de MIDI OUT- of MIDI THRU-poort van een standaard MIDI-apparaat en MIDI-berichten te ontvangen.
- Het groene indicatielampje blijft branden wanneer de stroom is ingeschakeld. Bij het ontvangen van berichten knippert het indicatielampje van de bijbehorende poort snel.

### ❸ USB-A (tot 8x) hostpoort en indicator

De USB-A-hostpoort wordt gebruikt om standaard USB MIDI-apparaten aan te sluiten die plug-and-play zijn (compatibel met USB-klasse). Ondersteunt tot 8-in-8-out vanaf de USB-hostpoort via een USB-hub (als het aangesloten apparaat meerdere virtuele USB-poorten heeft, wordt dit berekend op basis van het aantal poorten). De USB-A-poort kan stroom van de DC- of USB-C-poort verdelen naar de aangesloten USB-apparaten, met een maximale stroomlimiet van 5V-1A. De USB-hostpoort van H4MIDI WC kan worden gebruikt als een stand-alone interface zonder computer.

**!** **Let op:** Wanneer u meerdere USB-apparaten aansluit via een niet-gevoede USB-hub, gebruik dan een hoogwaardige USB-adapter, USB-kabel en DC-voedingsadapter om de H4MIDI WC van stroom te voorzien, anders kan het apparaat defect raken als gevolg van een onstabiele voeding.

**!** **Let op:** Als de totale stroom van USB-apparaten die op de USB-A-hostpoort zijn aangesloten hoger is dan 1A, gebruik dan een USB-hub met eigen voeding om de aangesloten USB-apparaten van stroom te voorzien.

- Sluit het plug-and-play USB MIDI-apparaat aan op de USB-A-poort via een USB-kabel of USB-hub (koop de kabel volgens de specificaties van het apparaat). Wanneer het aangesloten USB MIDI-apparaat is ingeschakeld, identificeert de H4MIDI WC automatisch de apparaatnaam en de bijbehorende poort en leidt de geïdentificeerde poort automatisch naar de 5-pins DIN MIDI-poorten 1 en 2 en de USB-C-poort. Op dit moment kan het aangesloten USB-MIDI-apparaat MIDI-overdracht uitvoeren met andere aangesloten MIDI-apparaten.

**Opmerking 1:** Als H4MIDI WC het aangesloten apparaat niet herkent, kan dit een compatibiliteitsprobleem zijn. Neem contact met [support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com) op

voor technische ondersteuning.

**Opmerking 2:** Als u de routeringsconfiguratie tussen aangesloten MIDI-apparaten moet wijzigen, sluit u uw computer aan op de USB-C-poort van de H4MIDI WC en configureert u deze opnieuw met behulp van de gratis HxMIDI Tools-software. De nieuwe configuratie wordt automatisch opgeslagen in de interface.

- Wanneer de USB-A-poort MIDI-berichten ontvangt, knippert de groene indicator van de USB-A-INGANG dienovereenkomstig.
- Wanneer de USB-A-poort MIDI-berichten verzendt, knippert de groene indicator van de USB-A-uitgang dienovereenkomstig.

#### ④ Knop voor voorinstellingen

- De H4MIDI WC wordt geleverd met 4 gebruikerspresets. Elke keer dat de knop in de ingeschakelde stand wordt ingedrukt, schakelt de interface in cyclische volgorde over naar de volgende voorinstelling. Alle LED's knipperen hetzelfde aantal keren dat overeenkomt met het voorkeuzenummer om de momenteel geselecteerde voorinstelling aan te geven. Als u bijvoorbeeld wordt omgeschakeld naar Preset 2, knippert de LED twee keer.
- De gratis HxMIDI Tools-software kan ook worden gebruikt om de knop om te schakelen om een "All Notes Off"-bericht naar alle uitgangen voor 16 MIDI-kanalen te sturen, waardoor onbedoelde hangende notities van externe apparaten worden geëlimineerd. Zodra deze functie is ingesteld, kunt u snel op de knop klikken terwijl de stroom is ingeschakeld.
- Ook wanneer de stroom is ingeschakeld, houdt u de knop langer dan 5 seconden ingedrukt en laat u deze vervolgens los, en H4MIDI WC

wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

## 5 USB-C slave-poort en indicatielampje

De H4MIDI WC heeft een USB-C-poort voor aansluiting op een computer om MIDI-gegevens over te dragen of aansluiting op een standaard USB-voeding (zoals een oplader, powerbank, USB-aansluiting voor computers, enz.) met een spanning van 5 volt voor standalone gebruik.

- Bij gebruik met een computer sluit u de interface rechtstreeks aan op de USB-poort van de computer met de bijbehorende USB-kabel of via een USB-hub om de interface te gebruiken. Het is ontworpen voor plug-and-play, er is geen stuurprogramma vereist. De USB-poort van de computer kan H4MIDI WC van stroom voorzien. Deze interface is voorzien van 4-in-4-out virtuele USB-MIDI-poorten. H4MIDI WC kan worden weergegeven als verschillende apparaatnamen op verschillende besturingssystemen en versies, zoals "H4MIDI WC" of "USB-audioapparaat", met het poortnummer 0/1/2/3 of 1/2/3/4 en de woorden IN/OUT.

Kanton MacOS

| MIDI IN-apparaatnaam | MIDI OUT-apparaatnaam |
|----------------------|-----------------------|
| H4MIDI WC-poort 1    | H4MIDI WC-poort 1     |
| H4MIDI WC-poort 2    | H4MIDI WC-poort 2     |
| H4MIDI WC-poort 3    | H4MIDI WC-poort 3     |
| H4MIDI WC-poort 4    | H4MIDI WC-poort 4     |

Ramen

| MIDI IN-apparaatnaam | MIDI OUT-apparaatnaam |
|----------------------|-----------------------|
| H4MIDI-WC            | H4MIDI-WC             |

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| MIDIIN2 (H4MIDI-WC) | MIDIOUT2 (H4MIDI-WC) |
| MIDIIN3 (H4MIDI-WC) | MIDIOUT3 (H4MIDI-WC) |
| MIDIIN4 (H4MIDI-WC) | MIDIOUT4 (H4MIDI-WC) |

- Bij gebruik als standalone MIDI-router, mapper en filter sluit u de interface aan op een standaard USB-oplader of powerbank via de bijpassende USB-kabel en begint u met gebruiken.

**Opmerking:** Kies een powerbank met een oplaadmodus voor lage stroomsterkte (voor Bluetooth-oordopjes of slimme armbanden, enz.) en die geen automatische energiebesparende functie heeft.

- Wanneer de USB-C-poort berichten ontvangt, knippert de groene indicator van de USB-C-INGANG dienovereenkomstig.
- Wanneer er MIDI-berichten naar de USB-C-poort zijn verzonden, knippert de groene indicator van de USB-C-UITGANG dienovereenkomstig.

## ⑥ DC 9V-stopcontact

U kunt een 9V-1A DC-voedingsadapter aansluiten om de H4MIDI WC van stroom te voorzien. Dit is ontworpen voor het gemak van gitaristen, waardoor de interface kan worden gevoed door de stroombron van het pedaalbord, of wanneer de interface wordt gebruikt als een op zichzelf staand apparaat, zoals een MIDI-router, waar de andere stroombron dan USB handiger is. De voedingsadapter is niet inbegrepen in het H4MIDI WC-pakket, schaf deze indien nodig apart aan.

**!** Kies een voedingsadapter met een pluspool aan de buitenkant van de stekker, een minpool aan de binnenste pen en een buitendiameter van 5.5 mm.



## 7 WIDI-knop (optie), interne uitbreidings sleuven, Bluetooth MIDI-indicator

### A. Knop en interne uitbreidings sleuven

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

H4MIDI WC kan worden uitgerust met CME's WIDI Core-module om de 16-kanaals bidirectionele draadloze Bluetooth MIDI-functie uit te breiden. Raadpleeg voor installatie-instructies van de WIDI Core-module de gedrukte installatiehandleiding in de verpakking. Voor technische specificaties kunt u terecht op de productpagina [www.cme-pro.com/widi-core/](http://www.cme-pro.com/widi-core/). Deze module moet apart worden aangeschaft.

Als de optionele WIDI Core Bluetooth MIDI-module is geïnstalleerd, kan deze knop specifieke snelkoppelingssacties uitvoeren. Zorg er eerst voor dat de WIDI Core-firmware is geüpgraded naar de nieuwste versie. De volgende bewerkingen zijn gebaseerd op WIDI BLE-firmwareversie v0.2.2.1 of hoger:

- Wanneer de H4MIDI WC niet is ingeschakeld, houdt u de knop ingedrukt en schakelt u vervolgens de H4MIDI WC in totdat de WIDI (Optionele) indicator in het midden van de interface langzaam 3 keer knippert en laat u deze vervolgens los. De WIDI Core Bluetooth-module wordt handmatig teruggezet naar de fabrieksinstellingen.
- Wanneer H4MIDI WC is ingeschakeld, houdt u de knop 3 seconden ingedrukt en laat u deze vervolgens los, en de Bluetooth-rol van de WIDI Core-module wordt handmatig ingesteld op de modus "Force

Peripheral" (deze modus wordt gebruikt om verbinding te maken met een computer of mobiele telefoon). Als WIDI Core eerder verbinding heeft gemaakt met andere Bluetooth MIDI-apparaten, worden alle Bluetooth-verbindingen verbroken.

## **B. WIDI INPUT/OUTPUT Bluetooth MIDI-indicators**

Wanneer de WIDI Core-module niet is geïnstalleerd, zijn deze drie instructeurs uitgeschakeld. Wanneer de WIDI Core-module is geïnstalleerd, is de status van de WIDI-indicator (optioneel) als volgt:

### **WIDI (Optioneel) Indicator**

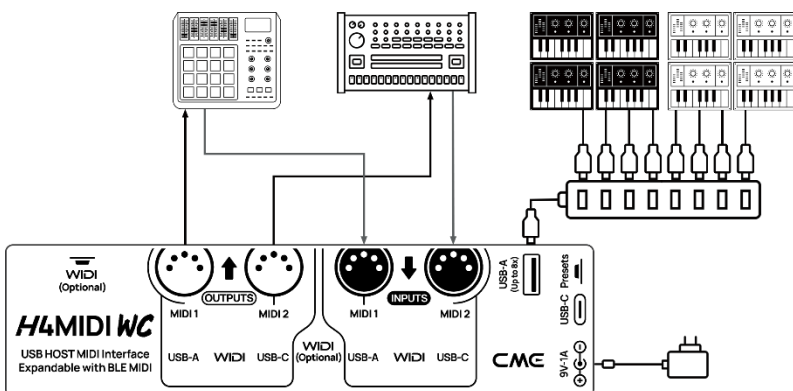
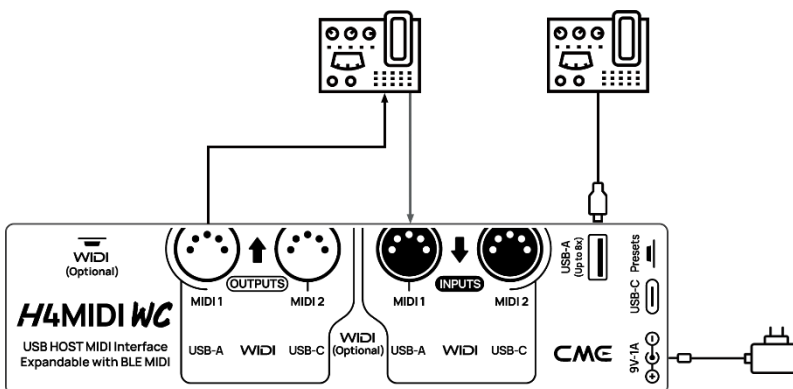
- Langzaam knipperend donkerblauw: Bluetooth MIDI is normaal gestart en wacht om verbinding te maken.
- Effen donkerblauw: de WIDI Core is verbonden met een andere Bluetooth MIDI-centrale als een Bluetooth MIDI-randapparatuurrol.
- Lichtblauw (turkoois): de WIDI Core is verbonden met andere Bluetooth MIDI-randapparatuur als een Bluetooth MIDI-centrale rol.
- Continu groen: de WIDI Core bevindt zich in de firmware-upgrademodus, gebruik de WIDI-app (iOS of Android) om de firmware te upgraden (ga naar: [BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com) webpagina om de app-downloadlink te krijgen).

### **WIDI INPUT/OUTPUT-indicatoren**

- Wanneer WIDI Core MIDI-berichten ontvangt, knippert de groene WIDI INPUT-indicator dienovereenkomstig.
- Wanneer WIDI Core MIDI-berichten verzendt, knippert de groene WIDI OUTPUT-indicator dienovereenkomstig.

# BEDRADE MIDI-VERBINDING

- Gebruik H4MIDI WC om externe USB MIDI-apparaten aan te sluiten op uw MIDI-apparaten

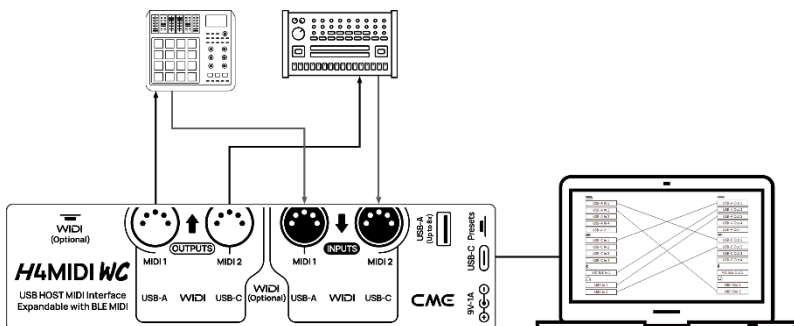


1. Sluit een USB- of 9V DC-stroombron aan op het apparaat.

2. Gebruik uw eigen USB-kabel om uw plug-and-play USB MIDI-apparaat aan te sluiten op de USB-A-poort van H4MIDI WC. Als u meerdere USB MIDI-apparaten tegelijk wilt aansluiten, gebruik dan een USB-hub.
3. Gebruik een MIDI-kabel om de MIDI IN-poort van de H4MIDI WC aan te sluiten op de MIDI Out- of Thru-poort van andere MIDI-apparaten en sluit de MIDI OUT-poort van de H4MIDI WC aan op de MIDI IN van andere MIDI-apparaten.
4. Wanneer de stroom is ingeschakeld, gaat de LED-indicator van H4MIDI WC branden en kunt u nu MIDI-berichten verzenden en ontvangen tussen het aangesloten USB MIDI-apparaat en het MIDI-apparaat volgens de vooraf ingestelde signaalrouting en parameterinstellingen.

***Opmerking:** H4MIDI WC heeft geen aan/uit-schakelaar, u hoeft hem alleen maar aan te zetten om te beginnen met werken.*

- **Gebruik U4MIDI WC om externe MIDI-apparaten op uw computer aan te sluiten**

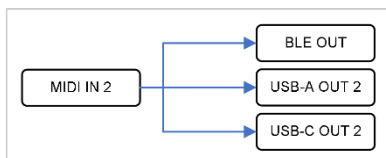
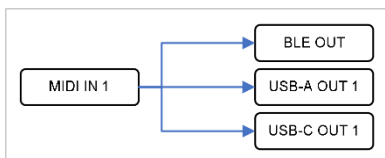
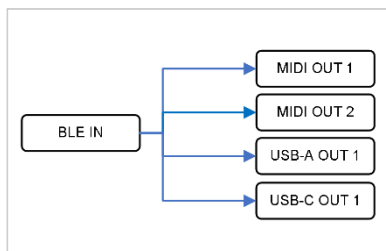
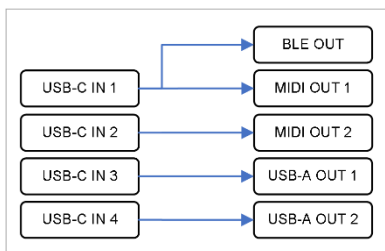


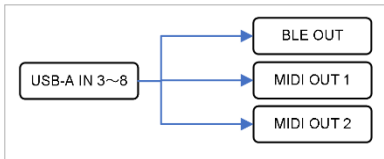
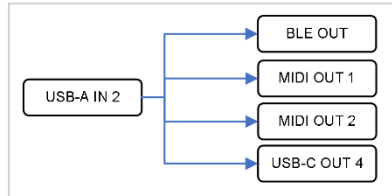
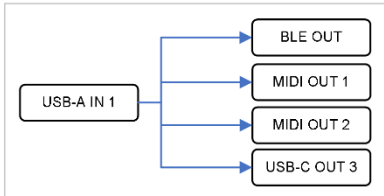
1. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de H4MIDI WC aan te sluiten op de USB-poort van uw computer. Meerdere H4MIDI-WC's kunnen

via een USB-hub op een computer worden aangesloten.

2. Gebruik een MIDI-kabel om de MIDI IN-poort van de H4MIDI WC aan te sluiten op de MIDI Out of Thru van andere MIDI-apparaten en sluit de MIDI OUT-poort van de H4MIDI WC aan op de MIDI IN van andere MIDI-apparaten.
3. Wanneer de stroom is ingeschakeld, gaat de LED-indicator van H4MIDI WC branden en detecteert de computer het apparaat automatisch. Open de muzieksoftware, stel de MIDI-invoer- en uitvoerpoorten in op H4MIDI WC op de MIDI-instellingenpagina en ga aan de slag. Raadpleeg de handleiding van uw software voor meer informatie.

## ● H4MIDI WC Stroomschema voor initieel signaal





**Opmerking:** Het BLE MIDI-gedeelte is alleen effectief nadat de WIDI Core-module is geïnstalleerd.

**Opmerking:** De bovenstaande signaalrouting kan worden aangepast met behulp van de gratis HxMIDI TOOLS-software, raadpleeg het gedeelte [Software-instellingen] van deze handleiding voor meer informatie.

## SYSTEEMVEREISTEN VOOR USB MIDI-VERBINDING

### Ramen:

- Elke pc-computer met een USB-poort.
- Besturingssysteem: Windows XP (SP3) / Vista (SP1) / 7 / 8 / 10 / 11 of hoger.

### Mac OS X:

- Elke Apple Mac-computer met een USB-poort.
- Besturingssysteem: Mac OS X 10.6 of hoger.

**Ios:**

- Elke iPad, iPhone, iPod touch. Om verbinding te maken met modellen met een Lightning-poort, moet u de Apple Camera Connection Kit of Lightning-naar-USB-camera-adapter apart aanschaffen.
- Besturingssysteem: Apple iOS 5.1 of hoger.

**Androïde:**

- Elke tablet en telefoon met een USB-datapoort. Mogelijk moet u een USB OTG-kabel apart aanschaffen.
- Besturingssysteem: Google Android 5 of hoger.

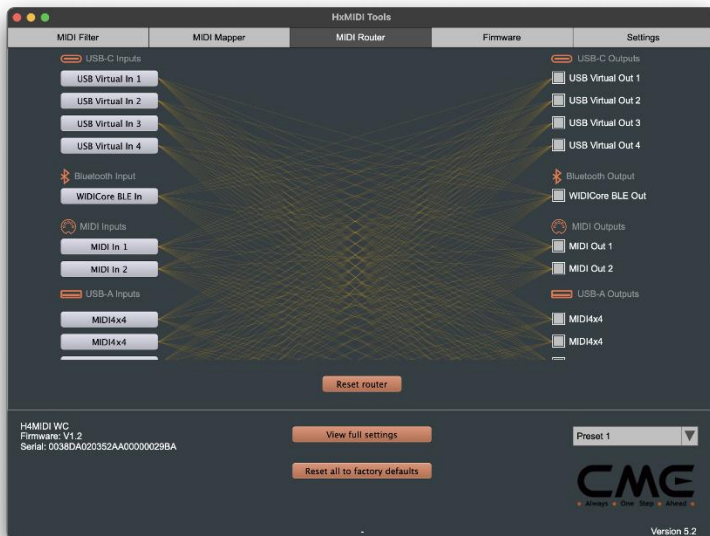
## SOFTWARE-INSTELLINGEN

Ga naar: [www.cme-pro.com/support/](http://www.cme-pro.com/support/) om de gratis HxMIDI Tools-software (compatibel met macOS X, Windows 7 - 64-bits of hoger, iOS, Android) en de gebruikershandleiding te downloaden. U kunt het op elk moment gebruiken om de firmware van uw H4MIDI WC te upgraden om de nieuwste geavanceerde functies te krijgen. Tegelijkertijd kunt u ook verschillende flexibele instellingen uitvoeren. Alle router-, mapper- en filterinstellingen worden automatisch opgeslagen in het interne geheugen van het apparaat.

### 1. MIDI-routerinstellingen

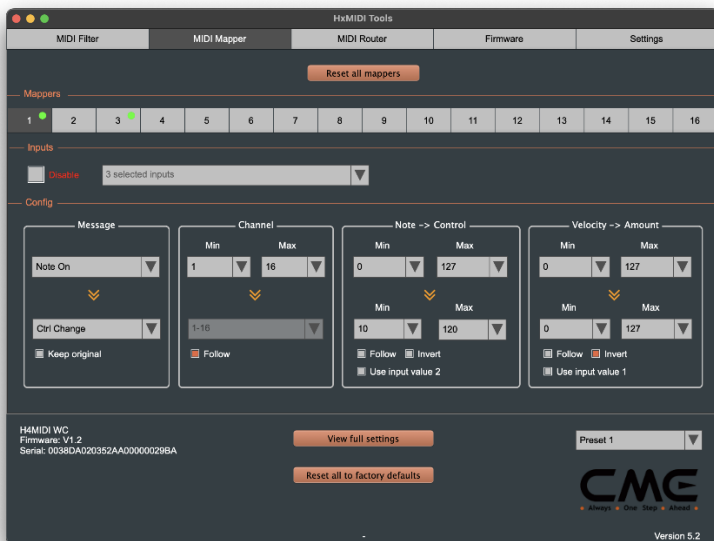
De router wordt gebruikt om de signaalstroom van MIDI-berichten in

uw H4MIDI Wc-hardware te bekijken en te wijzigen .



## 2. MIDI Mapper-instellingen

De MIDI-mapper wordt gebruikt om de geselecteerde invoergegevens van het aangesloten apparaat opnieuw toe te wijzen (opnieuw toe te wijzen), zodat deze kunnen worden uitgevoerd volgens aangepaste regels die door u zijn gedefinieerd.



### 3. MIDI Filter instellingen

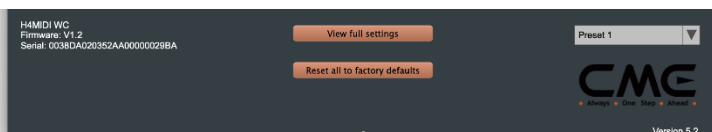
MIDI-filters worden gebruikt om te voorkomen dat bepaalde soorten MIDI-berichten in een geselecteerde invoer of uitvoer worden doorgegeven.



#### 4. Bekijk de volledige instellingen en reset alles naar de fabrieksinstellingen

De knop Volledige instellingen weergegeven wordt gebruikt om de filter-, mapper- en routerinstellingen voor elke poort van het huidige apparaat te bekijken - in één handig overzicht.

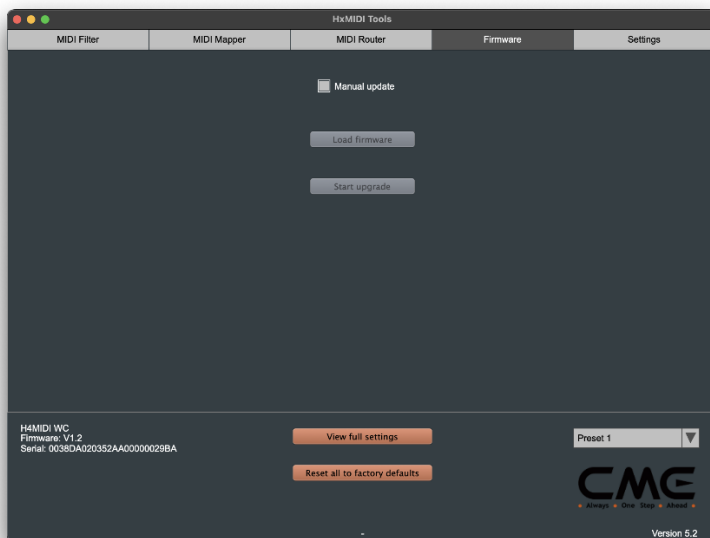
De knop Alles terugzetten naar fabrieksinstellingen wordt gebruikt om alle parameters van het apparaat terug te zetten naar de standaardstatus wanneer het product de fabriek verlaat.



## 5. Firmware-upgrade uitvoeren

Wanneer uw computer is verbonden met internet, detecteert de software automatisch of de momenteel aangesloten H4MIDI WC-hardware de nieuwste firmware gebruikt en vraagt indien nodig om een update. Als de firmware niet automatisch kan worden bijgewerkt, kunt u deze handmatig bijwerken op de pagina Firmware.

**Opmerking:** Het wordt aanbevolen om H4MIDI WC elke keer opnieuw op te starten na het upgraden naar een nieuwe firmwareversie.

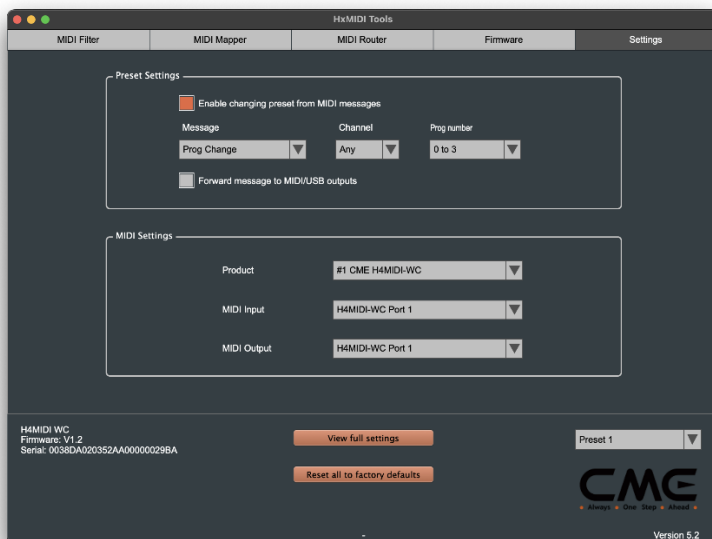


## 6. Instellingen

De pagina Instellingen wordt gebruikt om het CME USB Host MIDI-hardwareapparaatmodel en de poort te selecteren die door de software moeten worden ingesteld en bediend. Wanneer er een nieuw apparaat op

uw computer is aangesloten, gebruikt u de knop [MIDI opnieuw scannen] om het nieuw aangesloten CME USB Host MIDI-hardwareapparaat opnieuw te scannen, zodat het wordt weergegeven in de vervolgkeuzelijsten voor Product en Poorten. Als je meerdere CME USB Host MIDI-hardwareapparaten tegelijkertijd hebt aangesloten, selecteer dan hier het product en de poort die je wilt instellen.

U kunt ook het op afstand schakelen van gebruikerspresets inschakelen via een MIDI-notitie, programmawijziging of een bericht voor het wijzigen van de besturing in het instellingengebied van de voorinstellingen.

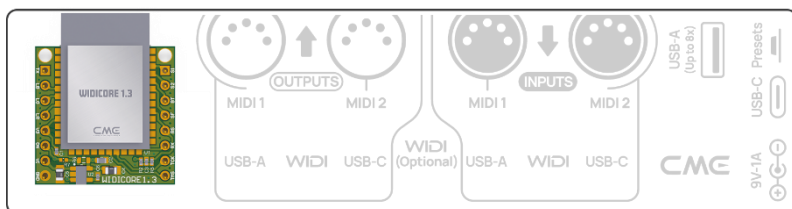


## BLUETOOTH MIDI UITBREIDEN

H4MIDI WC kan worden uitgerust met CME's WIDI Core-module om de bidirectionele Bluetooth MIDI-functie uit te breiden met 1-in-1-uit van 16 MIDI-kanalen.

## ● WIDI Core installeren op H4MIDI WC

1. Verwijder alle externe aansluitingen van de H4MIDI WC.
2. Gebruik een schroevendraaier om de twee bevestigingsschroeven onder het label aan de onderkant van de H4MIDI WC te verwijderen en open de buitenschaal.
3. Was uw handen met stromend water om statische elektriciteit vrij te maken en haal vervolgens WIDI Core uit de verpakking.
4. Steek de WIDI Core horizontaal en langzaam vanaf de bovenkant van het H4MIDI WC-moederbord in de uitbreidingsbus van de H4MIDI WC in een verticale hoek van 90 graden volgens de richting die wordt aangegeven in de onderstaande afbeelding.



5. Bevestig het moederbord van de H4MIDI WC terug aan de behuizing en bevestig deze met schroeven.

**Opmerking 1:** Het productpakket bevat ook de "H4MIDI WC Optional Bluetooth MIDI Module Installation Guide" ter referentie.

**Opmerking 2:** Verkeerde insteekrichting of -positie, onjuist aansluiten en loskoppelen, live werken met ingeschakeld, statische elektriciteit, enz., kan ertoe

*leiden dat WIDI Core en H4MIDI WC niet goed werken of zelfs de hardware beschadigen!*

## ● Upgrade de Bluetooth-firmware voor de WIDI Core-module

1. Ga naar de ondersteuningspagina van de Apple App Store, Google Play Store of 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. Open de WIDI-app en de WIDI Core-naam verschijnt in de apparatenlijst. Klik op de naam van het apparaat om de firmware-upgradepagina te openen. Tik vervolgens op [Start] en [Upgrade] en de app voert een firmware-update uit (houd tijdens het upgradeproces uw scherm aan totdat de update is voltooid).
3. Nadat de upgrade is voltooid, sluit u de WIDI-app af en start u H4MIDI WC opnieuw op

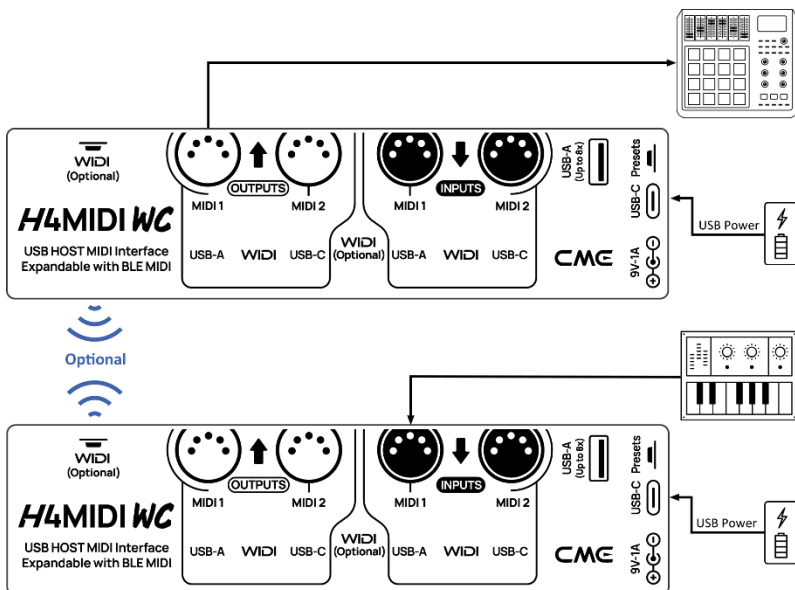
## BLE MIDI-AANSLUITING

(OPTIONELE WIDI CORE-UITBREIDINGSMODULE GEÏNSTALLEERD)

**Opmerking:** Alle WIDI-producten gebruiken dezelfde Bluetooth-verbindingsmethode. Daarom wordt in de volgende video-instructies WIDI Master als voorbeeld gebruikt.

- Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen twee H4MIDI WC-interfaces waarop WIDI Core is geïnstalleerd

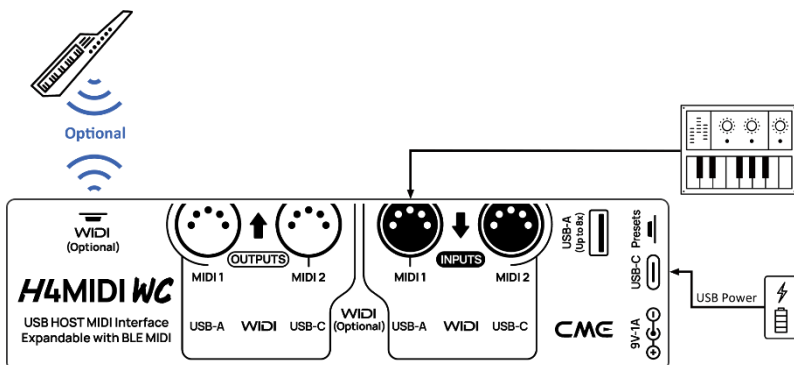
Video instructie: <https://youtu.be/BhIx2vabt7c>



1. Schakel beide H4MIDI-WC's in waarop WIDI Core is geïnstalleerd.
2. De twee H4MIDI-wc's worden automatisch gekoppeld. Het WIDI (optionele) donkerblauwe LED-lampje verandert van langzaam knipperend in continu licht (het LED-lampje van een van de H4MIDI-wc's dat automatisch als Bluetooth-centrale fungeert, is turkoois). Als er MIDI-gegevens moeten worden verzonden, knipperen de LED's van beide apparaten dynamisch tijdens de gegevensoverdracht.

3. Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen een muziekkapparaat met ingebouwde Bluetooth MIDI en een H4MIDI WC waarop WIDI Core is geïnstalleerd

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



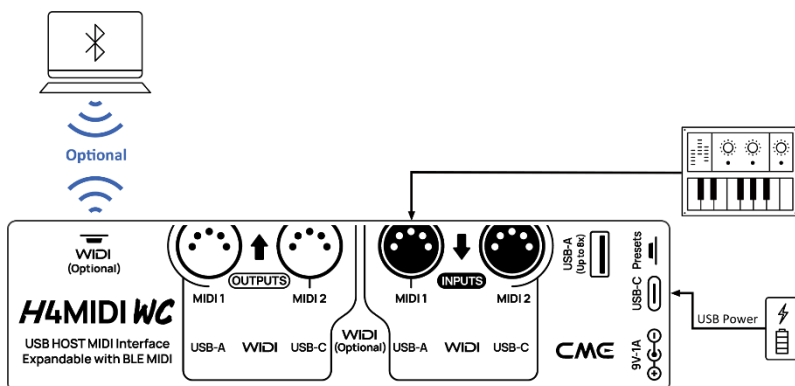
1. Schakel het MIDI-apparaat in met ingebouwde Bluetooth MIDI en de H4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd.
2. De WIDI Core wordt automatisch gekoppeld met de ingebouwde Bluetooth MIDI van een ander MIDI-apparaat en het donkerblauwe LED-lampje verandert van langzaam knipperend in een effen turkoois. Als MIDI-gegevens worden verzonden, knippert het LED-lampje dynamisch tijdens de gegevensoverdracht.

**Opmerking:** Als de WIDI Core niet automatisch kan worden gekoppeld met een ander MIDI-apparaat, is er mogelijk een compatibiliteitsprobleem, ga naar [BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com) neem contact op met CME voor technische ondersteuning. Controleer ook of uw mobiele apparaat, een ander WIDI-apparaat of uw besturingssysteem het automatische verbindingsproces niet belemmert. Zorg ervoor

*dat alle andere Bluetooth MIDI-apparaten zijn uitgeschakeld en/of dat de WIDI Core is verwijderd uit de algemene lijst met Bluetooth-apparaten van uw mobiele apparaat of besturingssysteem. U kunt de functie voor automatisch leren van groepen gebruiken om een vaste koppeling te maken, zoals verderop in deze handleiding wordt uitgelegd.*

- **Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen macOS X en H4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd**

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

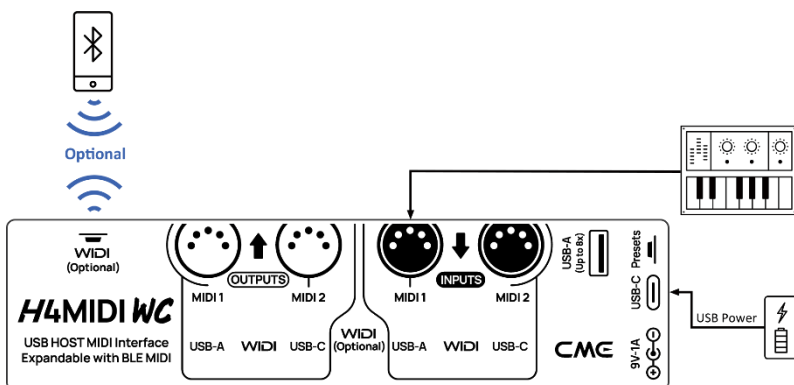


1. Schakel de H4MIDI WC in met WIDI Core geïnstalleerd en controleer of de donkerblauwe LED langzaam knippert.
2. Klik op de [Apple-pictogram] in de linkerbovenhoek van het Apple-computerscherm, klik op het menu [Systeemvoorkeuren], klik op de [Bluetooth-pictogram] en klik op [Bluetooth inschakelen] en sluit vervolgens het Bluetooth-instellingenvenster.
3. Klik op het menu [Ga] boven aan het Apple-computerscherm, 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] bovenaan het Apple-computerscherm en klikt u op [MIDI Studio weergeven].

- Klik op het [Bluetooth-pictogram] in de rechterbovenhoek van het MIDI Studio-venster, zoek de WIDI Core die verschijnt onder de lijst met apparaatnamen, klik op [Verbinden], het Bluetooth-pictogram van de WIDI Core verschijnt in het MIDI Studio-venster om aan te geven 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 U4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd**

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



- Ga naar de App store om de gratis app [midimitt] te zoeken en te downloaden.

**Opmerking:** Als de app die u gebruikt al een Bluetooth MIDI-verbindingsfunctie heeft, sluit u WIDI Core rechtstreeks aan op de MIDI-instellingenpagina in de app.

2. Schakel de H4MIDI WC in met WIDI Core geïnstalleerd en controleer of de donkerblauwe 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 midimitr-app, klik op het menu [Apparaat] rechtsonder in het scherm, zoek de WIDI Core die in de lijst verschijnt, klik op [Niet verbonden] en klik op [Koppelen] in het pop-upvenster voor Bluetooth-koppelingsverzoeken, de status van WIDI Core in de lijst wordt bijgewerkt naar [Verbonden], wat aangeeft dat de verbinding is gelukt. Op dit punt kan midimitr 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 WIDI Core als het MIDI-invoerapparaat op de instellingenpagina om het te 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, beëindigt u Bluetooth op uw iOS-apparaat of vergeet u de bestaande koppeling. U kunt vaste paren maken tussen uw WIDI-apparaten via WIDI-groepen.*

- **Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen de Windows 10/11-computer en H4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd**

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 en Steinberg Cubase 12 of hoger deze API, zodat het rechtstreeks verbinding kan maken met H4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd of andere standaard Bluetooth MIDI-apparaten.

Natuurlijk zijn er alternatieve oplossingen voor MIDI-gegevensoverdracht tussen "Windows 10/11 Generic Bluetooth MIDI Drivers" en uw muzieksoftware via een software virtuele MIDI-interfacedriver, zoals het gebruik van de "Korg BLE MIDI-driver". WIDI-producten zijn volledig compatibel met de Korg BLE MIDI Windows 10/11-driver, die meerdere WIDI's kan ondersteunen om tegelijkertijd verbinding te maken met Windows 10/11-computers en bidirectionele MIDI-gegevensoverdracht uit te voeren. De specifieke installatieprocedure is als volgt:

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

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

2. Nadat u het stuurprogrammabestand hebt gedeprimeerd 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 BLE-rol van WIDI Core in te stellen op "Force Peripheral" om automatische verbinding met elkaar te voorkomen wanneer meerdere WIDI-apparaten tegelijkertijd worden gebruikt. Indien nodig kan elk WIDI-apparaat 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 de H4MIDI WC in met WIDI Core geïnstalleerd en start. 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 Core-apparaat in de lijst met apparaten en klikt u vervolgens op [Verbinden].
7. Als er staat: "Uw apparaat is klaar", klikt u op [Voltooid] om het venster te sluiten (u kunt de WIDI Core 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.

**Opmerking:** De bovenstaande stappen zijn alleen bedoeld om de WIDI Core te koppelen met Windows Bluetooth, en de verbindingstatus van de WIDI verandert in [Niet verbonden] na korte weergave van [Verbonden]. Pas als je in de volgende stap de muzieksoftware opent, verandert de verbindingstatus van je WIDI Core automatisch in [Verbonden].

9. Open de muzieksoftware, in het MIDI-instellingenvenster zou je de naam van het WIDI Core-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 WIDI Core als het MIDI-invoer- en uitvoerapparaat.

**Opmerking:** Als u de naam van het WIDI Core-apparaat niet ziet in het MIDI-instellingenvenster van uw muzieksoftware, gaat u naar het gedeelte Windows Connection Troubleshooting van de WIDI Product Quick Guide op de ondersteuningspagina van de CME-website om de oplossing te zien, of stuurt u een e-mail naar de [support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com) voor hulp.

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

- Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen het Android-apparaat en U4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd

Net als 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 enkele apps gebruiken die speciaal zijn ontworpen om Bluetooth MIDI-apparaten als een brug te verbinden.

Video instructie: <https://youtu.be/OP1obVXHYc>

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



2. Schakel de H4MIDI WC in met WIDI Core geïnstalleerd en controleer of de donkerblauwe 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 WIDI Core die in de lijst verschijnt, klik op [WIDI Core], 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 WIDI Core als het MIDI-invoerapparaat op de instellingenpagina om het te gebruiken.

## ● Groepsverbinding met meerdere WIDI-apparaten

U kunt meerdere WIDI-apparaten groeperen 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.

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

1. Open de WIDI-app.
2. Schakel een H4MIDI-toilet in met WIDI Core 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 WIDI Core waarmee u verbinding wilt maken niet kan detecteren.

3. Stel de Bluetooth-rol van deze WIDI Core in op de rol "Force Peripheral" en hernoem deze.

**Opmerking:** Klik op de naam van het apparaat om de naam van de WIDI Core te wijzigen. De nieuwe naam vereist een herstart van het apparaat om van kracht te worden.

4. Herhaal de bovenstaande stappen om alle U4MIDI-wc's met WIDI Core geïnstalleerd (of andere WIDI-apparaten) in te stellen die aan de groep moeten worden toegevoegd.
5. Nadat alle WIDI-cores van de H4MIDI WC (of andere WIDI-apparaten) 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 WIDI-kernen naar de centrale en perifere posities.
9. Klik op "Downloadgroep" en de instellingen worden opgeslagen in de WIDI Core die de centrale is. Vervolgens zullen deze WIDI-kernen opnieuw opstarten en automatisch verbinding maken met dezelfde groep.

**Opmerking 1:** *Zelfs als u de H4MIDI WC uitschakelt terwijl WIDI Core is geïnstalleerd, worden alle groepsinstellingen nog steeds opgeslagen in het geheugen van de WIDI Core 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 WIDI Core die de centrale is te verbinden en klikt u op [Groepsinstellingen verwijderen].*

**Opmerking 3:** *Als u een iOS 16-apparaat (en hoger) gebruikt voor groepsconfiguratie, zet dan de Bluetooth-schakelaar op het iOS-apparaat uit na de installatie of vergeet de bestaande WIDI-koppeling om de Bluetooth-bezetting op te heffen die wordt veroorzaakt door automatisch opnieuw verbinden.*

## ● Automatisch leren in de groep

Met de Group Auto-Learn-functie kunt u tot [1-to-4 MIDI Thru] en [4-to-1 MIDI merge] groepsverbindingen tot stand brengen tussen producten uit de WIDI-serie en andere merken Bluetooth MIDI-apparaten. Wanneer u "Group Auto-Learn" inschakelt voor een WIDI-apparaat dat u als het centrale apparaat van de groep wilt gebruiken, scant het apparaat automatisch en maakt het verbinding met alle beschikbare BLE MIDI-apparaten.

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

1. Stel alle WIDI-apparaten in op "Force Peripheral" om automatische koppeling van WIDI-apparaten met elkaar te voorkomen.
2. Schakel "Group Auto-Learn" in voor het centrale WIDI-apparaat van uw keuze. Sluit de WIDI-applicatie. Het WIDI LED-lampje knippert langzaam donkerblauw.

**Opmerking:** Als u een iOS 16-apparaat (en hoger) gebruikt voor het instellen van Group Auto-Learn, zet dan de Bluetooth-schakelaar op het iOS-apparaat uit na de installatie of vergeet de bestaande WIDI-koppeling om de Bluetooth-bezetting op te heffen die wordt veroorzaakt door automatisch opnieuw verbinden.

3. Schakel maximaal 4 BLE MIDI-randapparatuur (inclusief WIDI) in om automatisch verbinding te maken met het centrale WIDI-apparaat.
4. Wanneer alle randapparatuur zijn aangesloten (De turquoise LED van de centrale en de LED van de randapparatuur branden beide 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 centrale LED-lampje van WIDI is groen wanneer erop wordt gedrukt en turkoois wanneer deze 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.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                              |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                  | USB-host en client, allemaal compatibel met USB MIDI-klasse (plug and play)                                                                                                                                 |
| Verbindingslijnen            | 1x USB-A (host), 1x USB-C (client)<br>2x 5-pins DIN MIDI-ingangen, 2x 5-pins DIN MIDI-uitgangen<br>1x DC-stopcontact (externe 9V-1A DC-adapter niet inbegrepen)                                             |
| Extensies                    | Optioneel WIDICore - Premium Bluetooth MIDI                                                                                                                                                                 |
| Indicatielampjes             | 11x LED-lampjes (WIDI LED-indicatoren lichten alleen op als de WIDI Core-uitbreidingsmodule is geïnstalleerd)                                                                                               |
| Knoop                        | 1x knop voor presets en andere functies<br>1x knop voor optionele WIDI (treedt pas in werking nadat de WIDI Core-uitbreidingsmodule is geïnstalleerd).                                                      |
| Compatibele apparaten        | Apparaten met plug-and-play USB MIDI-aansluiting of standaard MIDI-aansluitingen (inclusief compatibiliteit met 5V en 3,3 V)<br>Computers en USB MIDI-hostapparaten die USB MIDI plug-and-play ondersteunen |
| Compatibel besturingssysteem | macOS, iOS, Windows, Android, Linux en Chrome OS                                                                                                                                                            |
| MIDI-berichten               | Alle berichten in de MIDI-standaard, inclusief notities, controllers, klokken, sysex, MIDI-tijdcode, MPE                                                                                                    |
| Bedrade transmissie          | Bijna nul latentie en geen jitter                                                                                                                                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aangedreven door                        | <p>USB-C-aansluiting. Aangesloten via standaard 5V USB-bus of oplader</p> <p>DC 9V-1A-stopcontact (5.5mm x 2.1mm), polariteit is positief buiten en negatief binnen</p> <p>De USB-A-aansluiting levert stroom aan aangesloten apparaten*.</p> <p>* De maximale uitgangsstroom is 1A.</p> |
| Configuratie en firmware-upgrades       | Configureerbaar/upgradebaar via USB-C-poort met behulp van HxMIDI Tool-software (Win/Mac/iOS- en Android-tablets via USB-kabel)                                                                                                                                                          |
| Stroomverbruik                          | 318 mW                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grootte                                 | <p>140 mm (L) x 38 mm (B) x 33 mm (H)</p> <p>5.51 in (L) x 1.50 in (B) x 1.30 in (H)</p>                                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht                                 | 102 g / 3,6 oz                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>WIDI Core (optioneel)</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 / Vision Pro, 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      | <p>Vanaf 3 ms</p> <p>(Testresultaten van twee U4MIDI WC's met WIDI Core geïnstalleerd op basis van Bluetooth 5-verbinding)</p>                                                                                                                                                           |
| Bereik                                  | 20 meter / 65.6 voet (zonder obstakel)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Firmware-upgrades                       | Draadloze upgrade via Bluetooth met de WIDI-app voor iOS of Android                                                                                                                                                                                                                      |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Gewicht | 4,4 g / 0,16 oz |
|---------|-----------------|

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## VEELGESTELDE VRAGEN

- **Het LED-lampje van H4MIDI WC licht niet op.**
  - Controleer of de USB-aansluiting van de computer is aangesloten of dat de voedingsadapter is aangesloten.
  - Controleer of de USB-voedingskabel of de polariteit van de DC-voeding verkeerd is.
  - Als u een USB-powerbank gebruikt, kies dan een powerbank met de Low Current Charging-modus (voor Bluetooth-oordopjes of slimme armbanden, enz.) en die geen automatische energiebesparende functie heeft.
- **H4MIDI WC herkent het aangesloten USB-apparaat niet.**
  - H4MIDI WC kan alleen plug-and-play USB MIDI-klasse-conforme standaardapparaten herkennen. Het kan geen andere USB MIDI-apparaten herkennen waarvoor stuurprogramma's op de computer moeten worden geïnstalleerd of algemene USB-apparaten (zoals USB-sticks, muizen, enz.).
  - Wanneer het totale aantal aangesloten apparaatpoorten groter is dan 8, zal H4MIDI WC de overvloedige poorten niet herkennen.
  - Als de H4MIDI WC wordt gevoed door gelijkstroom en het totale stroomverbruik van de aangesloten apparaten hoger is dan 1A, gebruik

dan een USB-hub met stroomvoorziening of een onafhankelijke voeding om de externe apparaten van stroom te voorzien.

- **De computer ontvangt geen MIDI-berichten bij het bespelen van een MIDI-keyboard.**
  - Controleer of de H4MIDI WC correct is geselecteerd als het MIDI-invoerapparaat in uw muzieksoftware.
  - Controleer of u ooit aangepaste MIDI-routing of filtering instelt via de HxMIDI Tools-software. U kunt proberen de knop 5 seconden ingedrukt te houden in de ingeschakelde toestand en deze vervolgens los te laten om de interface terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.
- **De externe geluidsmodule reageert niet op MIDI-berichten die door de computer worden afgespeeld.**
  - Controleer of de H4MIDI WC correct is geselecteerd als het MIDI-uitvoerapparaat in uw muzieksoftware.
  - Controleer of u ooit aangepaste MIDI-routing of filtering instelt via de HxMIDI Tools-software. U kunt proberen de knop 5 seconden ingedrukt te houden in de ingeschakelde toestand en deze vervolgens los te laten om de interface terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.
- **De geluidsmodule die op de interface is aangesloten, heeft lange of ongeordende noten.**
  - Dit probleem wordt hoogstwaarschijnlijk veroorzaakt door MIDI loopbacks. Controleer of je aangepaste MIDI-routing hebt ingesteld via de HxMIDI Tools-software. U kunt proberen de knop 5 seconden ingedrukt te houden in de ingeschakelde toestand en deze vervolgens los te laten om de interface terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

- **Kan geen Bluetooth-apparaat vinden.**
  - Zorg ervoor dat de WIDI Core-uitbreidingsmodule correct in de interne sleuf van H4MIDI WC is geplaatst en dat de WIDI-indicator langzaam knippert.
  - Als de WIDI-indicator brandt, betekent dit dat deze automatisch is verbonden met een Bluetooth MIDI-apparaat. Schakel andere Bluetooth MIDI-apparaten uit die niet verbonden hoeven te zijn en probeer het opnieuw.
- **De H4MIDI WC kan geen MIDI-berichten verzenden en ontvangen via de uitgebreide WIDI Core.**
  - Controleer of de WIDI Core Bluetooth is geselecteerd als het MIDI-invoer- en uitvoerapparaat in de DAW-software.
  - Controleer of de Bluetooth MIDI-verbinding met succes tot stand is gebracht.
  - Controleer of de MIDI-kabel tussen de H4MIDI WC en het externe MIDI-apparaat correct is aangesloten.
- **De draadloze verbindingafstand van de WIDI Core-module van de H4MIDI WC is erg kort, de latentie is hoog of het signaal is intermitterend.**
  - WIDI Core 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:[support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com)

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

