

U4MIDI 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/

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- **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

INHOUD VAN DE VERPAKKING

1. U4MIDI WC-interface
2. USB-kabel
3. Beknopte handleiding

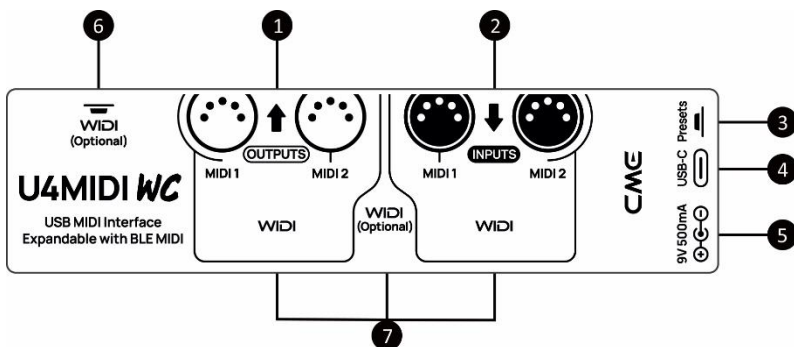
INTRODUCTIE

U4MIDI WC is 's werelds eerste USB MIDI-interface met uitbreidbare draadloze Bluetooth MIDI, die kan 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-C-clientpoort, 2 MIDI IN en 2 MIDI OUT standaard 5-pins MIDI-poorten, evenals een uitbreidings sleuf voor een optionele WIDI Core bidirectionele Bluetooth MIDI-module. Het ondersteunt tot 48 MIDI-kanalen.

U4MIDI WC wordt geleverd met de gratis software UxMIDI Tool (beschikbaar voor macOS, iOS, Windows en Android). U kunt het gebruiken

voor firmware-upgrades, maar ook voor MIDI-splitsing, samenvoeging, routing, toewijzing en filterinstellingen. Alle instellingen worden automatisch opgeslagen in de interface, waardoor het gemakkelijk standalone te gebruiken is zonder verbinding te maken met een computer. Het kan worden gevoed door een standaard USB-voeding (bus of powerbank) of een DC 9V-voeding (apart verkrijgbaar).

U4MIDI 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 data-MIDI-berichten en om de beste latentie en nauwkeurigheid op minder dan millisecondeniveau te bereiken. Het kan worden aangesloten op alle MIDI-producten met standaard MIDI-aansluitingen, 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 uitgangen 1 & 2 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 MIDI-berichten knippert de indicator van de bijbehorende poort snel.

② 5-pins DIN MIDI ingangen 1 & 2 en indicatoren

- Deze twee MIDI IN-poorten worden gebruikt om verbinding te maken met de MIDI OUT- of 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 MIDI-berichten knippert de indicator van de overeenkomstige poort snel.

③ Knop Voorinstellingen

- De U4MIDI WC wordt geleverd met 4 gebruikerspresets. Elke keer dat de knop in de ingeschakelde toestand 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 UxMIDI 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 noten van externe apparaten worden geëlimineerd. Zodra deze functie is ingesteld, kunt u snel op de knop klikken terwijl de stroom is ingeschakeld.
- Wanneer de stroom is ingeschakeld, houdt u de knop langer dan 5

seconden ingedrukt en laat u deze vervolgens los, en de U4MIDI WC wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

④ USB-C-poort

De U4MIDI WC heeft een USB-C-aansluiting voor aansluiting op een computer om MIDI-gegevens door te geven of voor aansluiting op een standaard USB-voeding (bijv. 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 gaan gebruiken. Het is ontworpen voor plug-and-play, er is geen stuurprogramma vereist. De USB-poort van de computer kan de U4MIDI WC van stroom voorzien. Na installatie van de WIDI Core-uitbreidingsmodule voegt de interface een extra 1-in-1-out virtuele MIDI-poort toe op basis van de originele 2-in- en 2-out-poorten. U4MIDI WC kan worden weergegeven als een andere apparaatnaam op verschillende besturingssystemen en versies, zoals "U4MIDI WC" of "USB-audioapparaat", en de naam wordt gevolgd door het poortnummer 0/1/2 of 1/2/3 en de woorden IN/OUT.

Kanton MacOS

MIDI IN-apparaatnaam	MIDI OUT-apparaatnaam	Beschrijving
U4MIDI WC-poort 1	U4MIDI WC-poort 1	5-pins DIN MIDI IN 1 & OUT 1
U4MIDI WC-poort 2	U4MIDI WC-poort 2	5-pins DIN MIDI IN 2 & OUT 2
U4MIDI WC-poort 3	U4MIDI WC-poort 3	WIDI Core Bluetooth MIDI-module (indien geïnstalleerd).

Ramen

MIDI IN-apparaatnaam	MIDI OUT-apparaatnaam	Beschrijving
U4MIDI WC	U4MIDI WC	5-pins DIN MIDI IN 1 & OUT 1
MIDIIN2 (U4MIDI WC)	MIDIOUT2 (U4MIDI WC)	5-pins DIN MIDI IN 2 & OUT 2
MIDIIN3 (U4MIDI WC)	MIDIOUT3 (U4MIDI WC)	WIDI Core Bluetooth MIDI-module (indien geïnstalleerd).

- 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 om aan de slag te gaan.

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

Opmerking: De USB-poort in de UxMIDI Tools-software is een virtuele poort die via een enkele USB-C-poort loopt. De U4MIDI WC is geen USB-hostapparaat en de USB-poort is alleen voor aansluiting op een besturingssysteem, niet voor het aansluiten van een MIDI-controller via USB.

5 DC 9V-stopcontact

U kunt een 9V 500mA DC-voedingsadapter aansluiten om de U4MIDI 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 een andere stroombron dan USB handiger is. De voedingsadapter is niet inbegrepen in het U4MIDI 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.



⑥ WIDI-knop (Option) en interne uitbreidings sleuf

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

U4MIDI 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 en voor technische specificaties gaat u naar de productpagina 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 de WIDI BLE-firmwareversie v0.2.2.1 of hoger

- Als U4MIDI WC niet is ingeschakeld, houdt u de knop ingedrukt en schakelt u vervolgens de U4MIDI WC in totdat de WIDI-indicator (optioneel) in het midden van de interface 3 keer langzaam knippert en laat u deze vervolgens los. De WIDI Core Bluetooth-module wordt handmatig teruggezet naar de fabrieksinstellingen.
- Wanneer de U4MIDI 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 uw WIDI Core eerder

verbinding heeft gemaakt met andere Bluetooth MIDI-apparaten, worden alle Bluetooth-verbindingen verbroken.

7 WIDI (optioneel) en WIDI INPUT/OUTPUT Bluetooth MIDI-indicatoren

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

WIDI (Optioneel) indicator

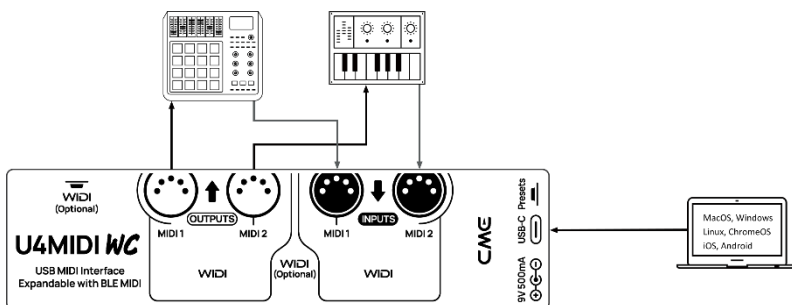
- Langzaam knipperend donkerblauw: Bluetooth MIDI is normaal gestart en wacht om verbinding te maken.
- Effen donkerblauw: de WIDI Core is verbonden met een andere Bluetooth MIDI-centrale als een Bluetooth MIDI-randapparatuurrol.
- Lichtblauw (turkoois): de WIDI Core is verbonden met andere Bluetooth 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://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 U4MIDI WC om externe MIDI-apparaten op uw computer aan te sluiten

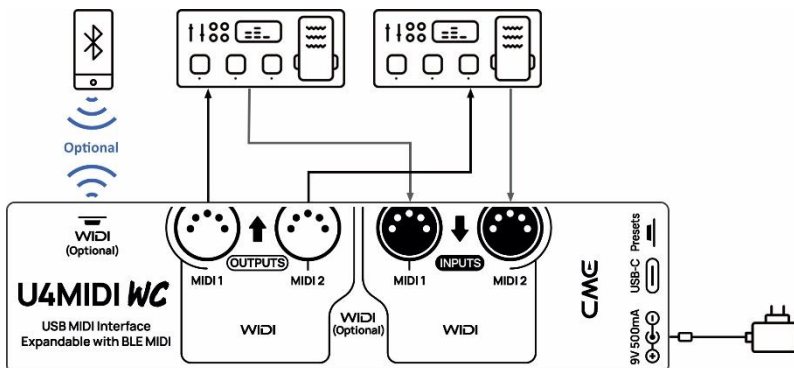


1. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de U4MIDI WC aan te sluiten op de USB-poort van uw computer. Via een USB-hub kunnen meerdere U4MIDI-wc's op een computer worden aangesloten.
2. Gebruik een MIDI-kabel om de MIDI IN-poort van de U4MIDI WC aan te sluiten op de MIDI OUT of THRU van andere MIDI-apparaten en sluit de MIDI OUT-poort van de U4MIDI WC aan op de MIDI IN van andere MIDI-apparaten.
3. Wanneer de stroom is ingeschakeld, gaat de LED-indicator van U4MIDI WC branden en detecteert de computer het apparaat automatisch. Open de muzieksoftware, stel de MIDI-invoer- en uitvoerpoorten in op U4MIDI WC op de MIDI-instellingenpagina en ga aan de slag. Raadpleeg de handleiding van uw software voor meer informatie.

Opmerking: De U4MIDI WC heeft geen aan/uit-schakelaar, u hoeft hem alleen

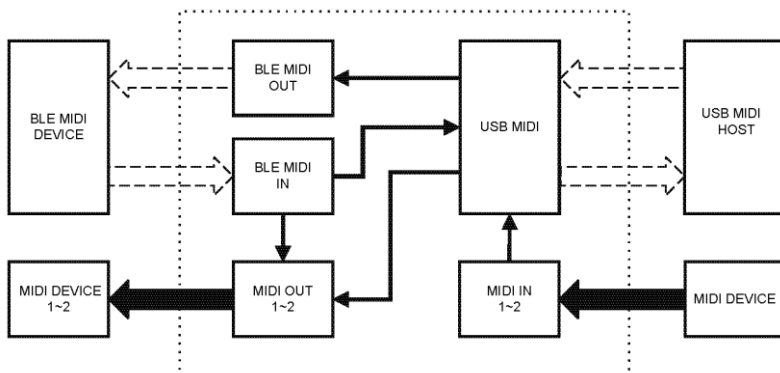
maar aan te zetten om te beginnen met werken. Als u de U4MIDI WC standalone wilt gebruiken zonder verbinding te maken met een computer, kunt u deze rechtstreeks aansluiten op een USB-voeding of powerbank.

- Sluit de U4MIDI WC aan op een gitaarpedaal als een standalone interface



1. Sluit een 9V-voedingsadapter aan op het gelijkstroomstopcontact om de U4MIDI WC van stroom te voorzien
2. Gebruik een MIDI-kabel om de MIDI IN-poort van de U4MIDI WC aan te sluiten op de MIDI OUT of THRU van het gitaarpedaal en sluit de MIDI OUT-poort van de U4MIDI WC aan op de MIDI IN van het gitaarpedaal.
3. De U4MIDI WC werkt als een standalone interface zonder dat er verbinding hoeft te worden gemaakt met een computer, volgens de vooraf ingestelde routerings- en parameterinstellingen.

- U4MIDI WC Stroomschema voor het eerste 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 UxMIDI TOOLS-software, raadpleeg het gedeelte [Software-instellingen] van deze handleiding voor meer informatie.

SYSTEEMVEREISTEN VOOR USB-MIDI-VERBINDINGEN

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.

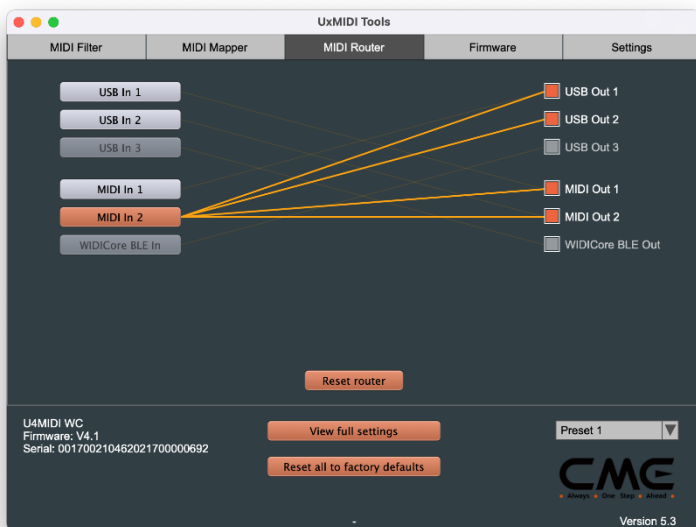
SOFTWARE-INSTELLINGEN

Ga naar: www.cme-pro.com/support/ om de gratis UxMIDI Tools-software te downloaden (compatibel met macOS X, Windows 7 - 64bit of hoger, iOS, Android) en de gebruikershandleiding. U kunt het op elk moment gebruiken om de firmware van uw U4MIDI 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 MIDI-router wordt gebruikt om de signaalstroom van MIDI-

berichten in uw U4MIDI WC-hardware te bekijken en te configureren.



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-filterinstellingen

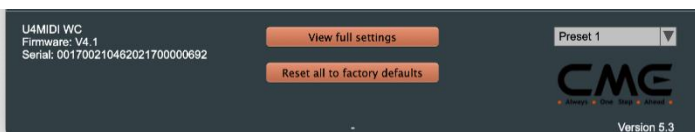
MIDI-filters worden gebruikt om te voorkomen dat bepaalde soorten MIDI-berichten in een geselecteerde invoer of uitvoer worden doorgegeven.



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.

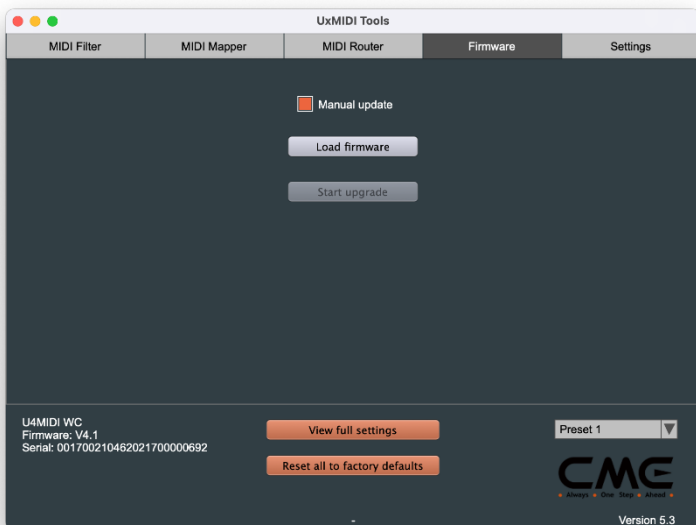
De knop Alles terugzetten naar fabrieksinstellingen wordt gebruikt om alle parameters van het apparaat terug te zetten naar de standaardstatus wanneer het product de fabriek verlaat.



5. Firmware-upgrade uitvoeren

Wanneer uw computer is verbonden met internet, detecteert de software automatisch of de momenteel aangesloten U4MIDI 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 de U4MIDI WC opnieuw op te starten na elke upgrade naar een nieuwe firmwareversie.

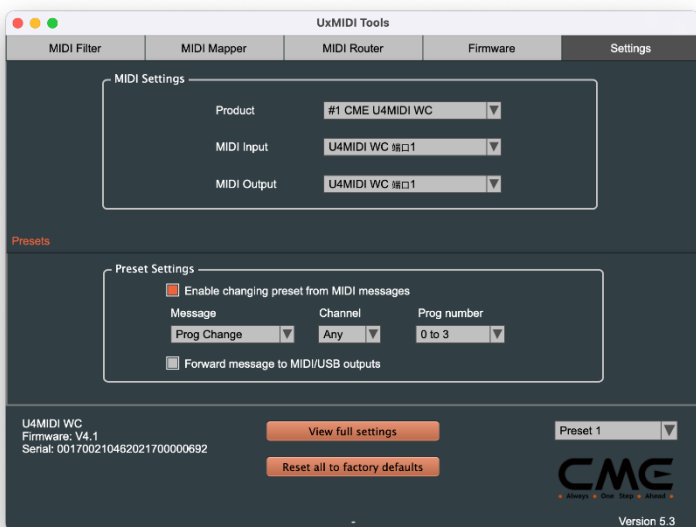


6. Instellingen

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

computer is aangesloten, gebruikt u de knop [MIDI opnieuw scannen] om het nieuw aangesloten CME USB MIDI-hardwareapparaat opnieuw te scannen, zodat het wordt weergegeven in de vervolgkeuzelijsten voor Product en Poorten. Als je meerdere CME USB 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.

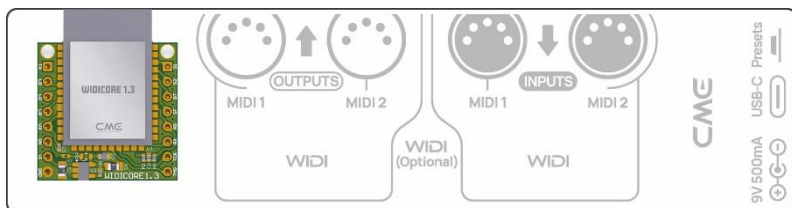


UITGEBREIDE BLUETOOTH MIDI

U4MIDI WC kan worden uitgerust met CME's WIDI Core-module om de bidirectionele Bluetooth MIDI-functie uit te breiden met 1-in-1-out en 16 MIDI-kanalen.

● Installeer WIDI Core naar U4MIDI WC

1. Verwijder alle externe aansluitingen van U4MIDI WC.
2. Gebruik een schroevendraaier om de twee bevestigingsschroeven onder het label aan de onderkant van de U4MIDI 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 U4MIDI WC-moederbord in de uitbreidingsbus van de U4MIDI WC in een verticale hoek van 90 graden volgens de richting die wordt aangegeven in de onderstaande afbeelding.



5. Bevestig het moederbord van de U4MIDI WC terug aan de behuizing en bevestig deze met schroeven.

Opmerking 1: Het productpakket bevat ook de "U4MIDI 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 U4MIDI 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 U4MIDI WC opnieuw op.

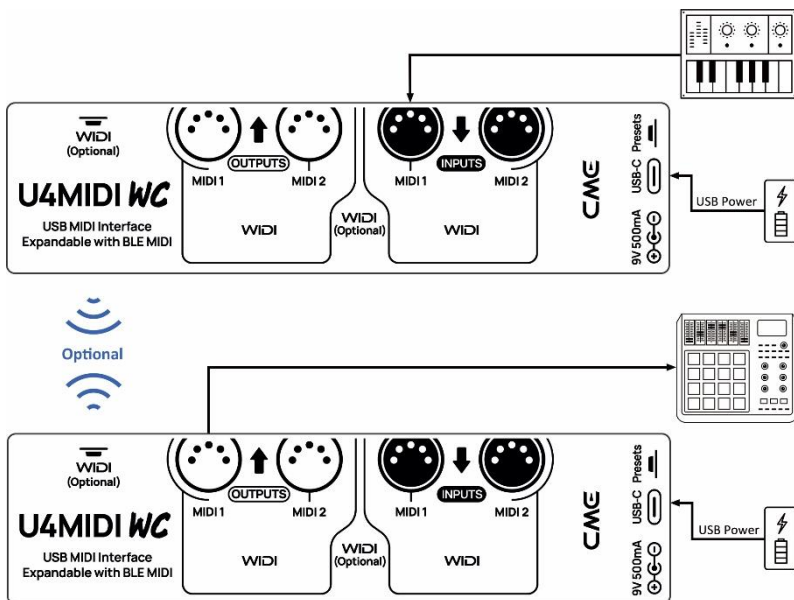
BLE MIDI-AANSLUITING

(OPTIONELE WIDI CORE-UITBREIDINGSMODULE GEÏNSTALLEERD)

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

- Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen twee U4MIDI WC-interfaces waarop WIDI Core is geïnstalleerd

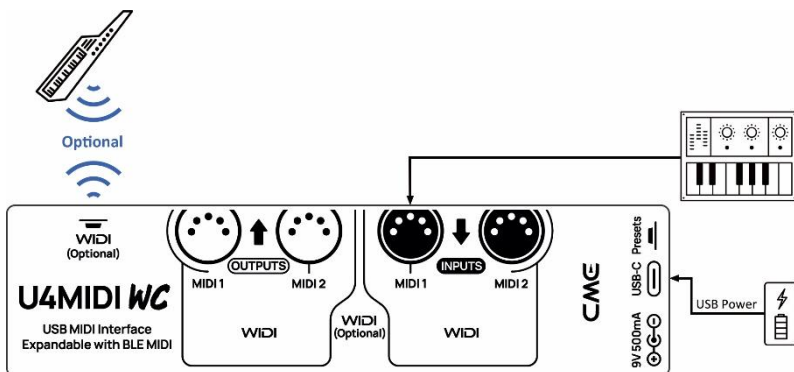
Video instructie: <https://youtu.be/Bhlx2vabt7c>



1. Schakel beide U4MIDI-wc's in waarop WIDI Core is geïnstalleerd.
2. De twee U4MIDI WC's koppelen automatisch. Het WIDI (optionele) donkerblauwe LED-lampje verandert van langzaam knipperend in continu licht (het LED-lampje van een van de U4MIDI-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.

- Breng een Bluetooth MIDI-verbinding tot stand tussen een muziekinstrument met ingebouwde Bluetooth MIDI en een U4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd

Video instructie: <https://youtu.be/7x5iMbzf00o>



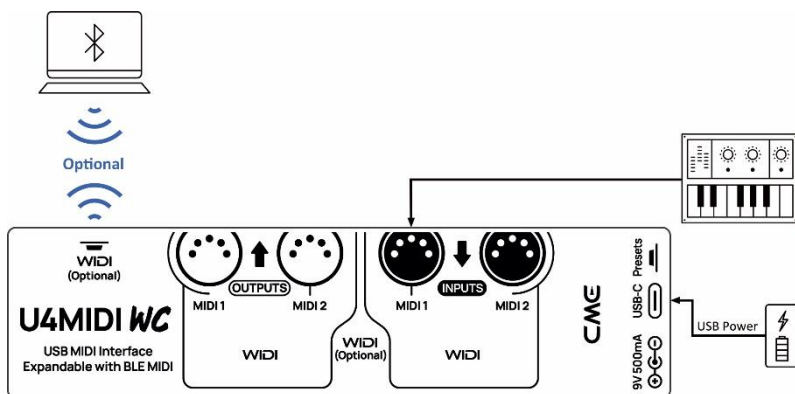
1. Schakel het MIDI-apparaat in met ingebouwde Bluetooth MIDI en de U4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd.
2. De WIDI Core wordt automatisch gekoppeld met de ingebouwde Bluetooth MIDI van een ander MIDI-apparaat en het donkerblauwe LED-lampje verandert van langzaam knipperend in een effen turkoois. Als 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 U4MIDI WC met WIDI Core geïnstalleerd**

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



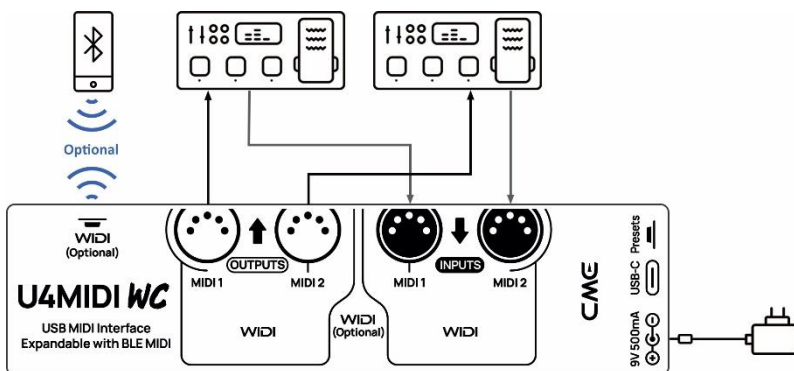
1. Schakel de U4MIDI WC in met WIDI Core geïnstalleerd en controleer of de donkerblauwe LED langzaam knippert.
2. Klik op de [Apple-pictogram] in de linkerbovenhoek van het Apple-computerscherm, klik op het menu [Systeemvoorkeuren], klik op de [Bluetooth-pictogram] en klik op [Bluetooth inschakelen] 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] boven aan het Apple-computerscherm en klikt u op [MIDI Studio weergeven].

4. 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>



1. 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 de WIDI Core rechtstreeks aan op de MIDI-instellingspagina in de app.

2. Schakel de U4MIDI 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 U4MIDI 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, integreren alleen Cakewalk by Bandlab en Steinberg Cubase 12 of hoger deze API, zodat het rechtstreeks verbinding kan maken met U4MIDI 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/

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 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 U4MIDI 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 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/).

- **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/0P1obVXHYc>

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 U4MIDI 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 U4MIDI WC in waarop WIDI Core is 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 U4MIDI 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 U4MIDI 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/tvGNiZVwbQ>

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.

SPECIFICATIES:

Technologie	USB-client, compatibel met USB MIDI-klasse (Plug and Play)
-------------	--

Verbindingslijnen	1x USB-C (Client) 2x 5-pins MIDI DIN-ingangen, 2x 5-pins MIDI DIN-uitgangen 1x DC-stopcontact (externe 9V-500mA DC-adapter niet inbegrepen)
Expansie	Optionele WIDI Core - Premium Bluetooth MIDI
LED-indicatoren	7 LED-lampjes ((WIDI LED-indicatoren lichten alleen op wanneer de WIDI Core-uitbreidingsmodule is geïnstalleerd)
Knoop	1x knop voor presets en andere functies 1x knop voor optionele WIDI (treedt pas in werking nadat de WIDI Core-uitbreidingsmodule is geïnstalleerd).
Compatibele apparaten	Computers en USB MIDI-hostapparaten die USB MIDI plug-and-play ondersteunen Apparaten met standaard MIDI-aansluitingen (inclusief compatibiliteit met 5 V en 3,3 V)
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
Voeding	USB-C-aansluiting. Gevoed via standaard 5V USB-bus of oplader DC 9V-500mA-aansluiting (5.5mm x 2.1mm), polariteit is positief buiten en negatief binnen

Configuratie en firmware-upgrades	Configureerbaar/upgradebaar via USB-C-poort met behulp van UxMIDI Tool-software (Win/Mac/iOS- en Android-tablets via USB-kabel)
Stroomverbruik	154 mW
Grootte	140 mm (L) x 38 mm (B) x 33 mm (H) 5.51 in (L) x 1.50 in (B) x 1.30 in (H)
Gewicht	99 g / 3.49 oz
WIDI Core (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 / 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	Vanaf 3 ms (Testresultaten van twee U4MIDI WC's met WIDI Core geïnstalleerd op basis van Bluetooth 5-verbinding)
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.

FAQ

- **Het LED-lampje van de U4MIDI 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 beschadigd is of dat de polariteit van de gelijkstroomvoeding 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.
- **De computer ontvangt geen MIDI-berichten bij het bespelen van een MIDI-keyboard.**
 - Controleer of de U4MIDI WC correct is geselecteerd als het MIDI-invoerapparaat in uw muzieksoftware.
 - Controleer of u ooit aangepaste MIDI-routing of filtering instelt via de UxMIDI 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 U4MIDI WC correct is geselecteerd als het MIDI-uitvoerapparaat in uw muzieksoftware.
- Controleer of u ooit aangepaste MIDI-routing of filtering instelt via de UxMIDI 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 UxMIDI 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 de U4MIDI 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 U4MIDI 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 U4MIDI WC en extern MIDI-apparaat correct is aangesloten.
- **De draadloze verbindingsafstand van de WIDI Core-module van de U4MIDI 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: info@cme-pro.com

Website: <http://www.cme-pro.com/support/>

