

H4MIDI WC

ANVÄNDARMANUAL V05

Hej, tack för att du köpte CME:s professionella produkter!

Läs denna bruksanvisning fullständigt innan du använder denna produkt. Bilderna i manualen är endast i illustrationssyfte, den faktiska produkten kan variera. Mer tekniskt supportinnehåll och videor finns på den här sidan: www.cme-pro.com/support/

VIKTIG

- **Varning**

Felaktig anslutning kan leda till skada på enheten.

- **Upphovsrätt**

Upphovsrätt 2025 © CME Corporation. Alla rättigheter förbehållna. CME är ett registrerat varumärke som tillhör CME Pte. Ltd. i Singapore och/eller andra länder. Alla andra varumärken eller registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

- **Begränsad garanti**

CME tillhandahåller ett års standard begränsad garanti för denna produkt endast till den person eller enhet som ursprungligen köpte denna produkt från en auktoriserad återförsäljare eller distributör av CME. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet för denna produkt. CME garanterar

den medföljande hårdvaran mot defekter i utförande och material under garantiperioden. CME garanterar inte mot normalt slitage, inte heller skador orsakade av olycka eller missbruk av den köpta produkten. CME ansvarar inte för skador eller dataförlust som orsakas av felaktig användning av utrustningen. Du måste tillhandahålla inköpsbevis som ett villkor för att få garantiservice. Ditt leverans- eller försäljningskvitto, som visar inköpsdatumet för denna produkt, är ditt köpbevis. För att få service, ring eller besök den auktoriserade återförsäljaren eller distributören av CME där du köpte den här produkten. CME kommer att uppfylla garantiåtagandena i enlighet med lokala konsumentlagar.

● Säkerhetsinformation

Följ alltid de grundläggande försiktighetsåtgärderna nedan för att undvika risken för allvarliga skador eller till och med dödsfall på grund av elektriska stötar, skador, brand eller andra faror. Dessa försiktighetsåtgärder inkluderar, men är inte begränsade till, följande:

- Anslut inte instrumentet under åska.
- Ställ inte upp sladden eller uttaget på en fuktig plats om inte uttaget är speciellt utformat för fuktiga platser.
- Om instrumentet behöver drivas med AC, rör inte vid den nakna delen av sladden eller kontakten när nätsladden är ansluten till vägguttaget.
- Följ alltid instruktionerna noggrant när du ställer in instrumentet.
- Utsätt inte instrumentet för regn eller fukt för att undvika brand och/eller elektriska stötar.
- Håll instrumentet borta från elektriska gränssnittskällor, såsom lysrör och elmotorer.
- Håll instrumentet borta från damm, värme och vibrationer.
- Utsätt inte instrumentet för solljus.

- Placera inte tunga föremål på instrumentet; Placera inte behållare med vätska på instrumentet.
- Rör inte kontakterna med våta händer

PACKLISTA

1. H4MIDI WC-gränssnitt
2. USB-kabel
3. Snabbstartsguide

INFÖRANDET

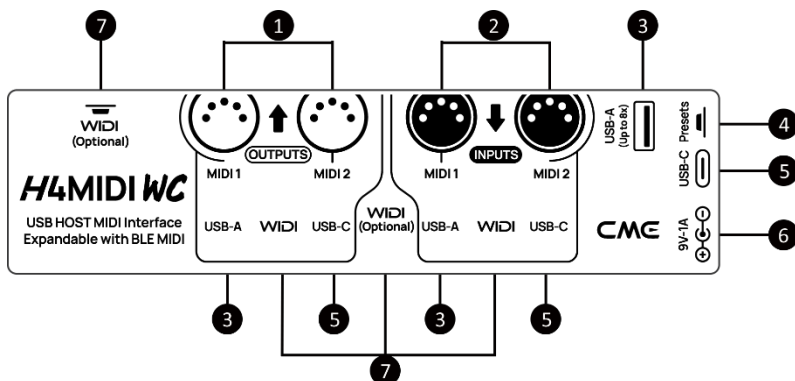
H4MIDI WC är världens första USB dual-role MIDI-gränssnitt med utbyggbar trådlös Bluetooth MIDI, som kan användas som en USB-värd för att oberoende ansluta plug-and-play USB MIDI-enheter och 5-stifts DIN MIDI-enheter för dubbelriktad MIDI-överföring. Samtidigt kan den också användas som ett plug-and-play USB MIDI-gränssnitt för att ansluta alla USB-utrustade Mac- eller Windows-datorer, såväl som iOS-enheter eller Android-enheter (via USB OTG-kabel).

Den har 1 USB-A-värdport (stöder upp till 8-i-8-ut USB-värdportar via USB-hubb), 1 USB-C-klientport, 2 MIDI IN och 2 MIDI OUT standard 5-stifts DIN MIDI-portar, samt en expansionsplats för en valfri WIDI Core dubbelriktad Bluetooth MIDI-modul. Den stöder upp till 128 MIDI-kanaler.

H4MIDI WC levereras med den kostnadsfria programvaran HxMIDI Tool (tillgänglig för macOS, iOS, Windows och Android). Du kan använda den för firmwareuppdateringar, samt ställa in MIDI-delning,

sammanslagning, routing, mappning och filtreringsinställningar. Alla inställningar sparas automatiskt i gränssnittet, vilket gör det enkelt att använda fristående utan att ansluta en dator. Den kan drivas av en standard USB-strömförsörjning (buss eller powerbank) och en DC 9V strömförsörjning (säljs separat).

H4MIDI WC använder det senaste 32-bitars höghastighetsbearbetningschipet, vilket möjliggör snabba överföringshastigheter över USB för att möta genomströmningen av stora datameddelanden och för att uppnå bästa latens och noggrannhet på submillisekundnivå. Den ansluts till alla MIDI-enheter med standard MIDI-uttag, såväl som USB MIDI-enheter som uppfyller plug-and-play-standarden, såsom: synthesizers, MIDI-kontroller, MIDI-gränssnitt, keytar, elektriska blåsinstrument, v-dragspel, elektroniska trummor, elpianon, elektroniska bärbara keyboards, ljudgränssnitt, digitala mixers, etc.



❶ 5-stifts DIN MIDI-utgång 1 och 2 portar och indikatorer

- Dessa två MIDI OUT-portar används för att ansluta till MIDI IN-porten på en standard MIDI-enhet och skicka MIDI-meddelanden.

- Den gröna indikatorlampan lyser när strömmen är på. När du skickar meddelanden kommer indikatorlampan för motsvarande port att blinka snabbt.

② 5-stifts DIN MIDI-ingång: 1 och 2 portar och indikatorer

- Dessa två MIDI IN-portar används för att ansluta till MIDI OUT- eller MIDI THRU-porten på en standard MIDI-enhet och ta emot MIDI-meddelanden.
- Den gröna indikatorlampan lyser när strömmen är på. När du tar emot meddelanden kommer indikatorlampan för motsvarande port att blinka snabbt.

③ USB-A (upp till 8x) värdport och indikator

USB-A-värdporten används för att ansluta standard USB MIDI-enheter som är plug-and-play (kompatibla med USB-klass). Stöder upp till 8-i-8-ut från USB-värdporten via en USB-hubb (om den anslutna enheten har flera virtuella USB-portar beräknas det baserat på antalet portar). USB-A-porten kan distribuera ström från DC- eller USB-C-porten till de anslutna USB-enheter, med en maximal strömgräns på 5V-1A. USB-värdporten på H4MIDI WC kan användas som ett fristående gränssnitt utan dator.

! Observera: När du ansluter flera USB-enheter via en USB-hubb utan

strömförsörjning, använd en USB-adapter av hög kvalitet, USB-kabel och DC-strömadapter för att driva H4MIDI WC, annars kan enheten inte fungera på grund av instabil strömförsörjning.

! Observera: Om den totala strömmen för USB-enheter som är anslutna till

USB-A-värdporten överstiger 1A, använd en självförsörjande USB-hubb för att driva

de anslutna USB-enheterna.

- Anslut plug-and-play USB MIDI-enheten till USB-A-porten via en USB-kabel eller USB-hubb (köp kabeln enligt enhetens specifikationer). När den anslutna USB MIDI-enheten är påslagen kommer H4MIDI WC automatiskt att identifiera enhetsnamnet och motsvarande port och automatiskt dirigera den identifierade porten till 5-stifts DIN MIDI-portarna 1 och 2 och USB-C-porten. Vid denna tidpunkt kan den anslutna USB MIDI-enheten utföra MIDI-överföring med andra anslutna MIDI-enheter.

Notera 1: Om H4MIDI WC inte kan känna igen den anslutna enheten kan det vara ett kompatibilitetsproblem. Kontakta support@cme-pro.com för att få teknisk support.

Notera 2: Om du behöver ändra routingkonfigurationen mellan anslutna MIDI-enheter, anslut din dator till USB-C-porten på H4MIDI WC och konfigurera om med den kostnadsfria HxMIDI Tools-programvaran. Den nya konfigurationen kommer automatiskt att lagras i gränssnittet.

- När USB-A-porten tar emot MIDI-meddelanden kommer den gröna indikatorn för USB-A-ingång att blinka i enlighet med detta.
- När USB-A-porten skickar MIDI-meddelanden kommer den gröna USB-A-utgångsindikatorn att blinka i enlighet med detta.

④ Knapp för förinställningar

- H4MIDI WC kommer med 4 användarförinställningar. Varjegang knappen trycks in i påslaget läge kommer gränssnittet att växla till nästa förinställning i cyklisk ordning. Allalysdioder blinkar lika många gånger som motsvarar det förinställda numret för att indikera den för närvarande valda förinställningen. Till exempel, om den växlas

till förinställning 2, blinkar lysdioden två gånger.

- Den kostnadsfria programvaran HxMIDI Tools kan också användas för att växla knappen för att skicka ett "All Notes Off"-meddelande till alla utgångar för 16 MIDI-kanaler, vilket eliminerar oavsiktligt hängande anteckningar från externa enheter. När den här funktionen har ställts in kan du snabbt klicka på knappen medan strömmen är på.
- Även när strömmen är på, tryck och håll ned knappen i mer än 5 sekunder och släpp den sedan, och H4MIDI WC kommer att återställas till fabriksinställningarna.

5 USB-C slavport och indikatorlampa

H4MIDI WC har en USB-C-port för anslutning till en dator för att överföra MIDI-data eller ansluta till en standard USB-strömkälla (som en laddare, powerbank, datorns USB-uttag, etc.) med en voltage på 5 volt för fristående användning.

- När den används med en dator, anslut gränssnittet direkt till USB-porten på datorn med den matchande USB-kabeln eller via en USB-hubb för att börja använda gränssnittet. Den är designad för plug-and-play, ingen drivrutin krävs. USB-porten på datorn kan driva H4MIDI WC. Detta gränssnitt har 4-i-4-ut USB virtuella MIDI-portar. H4MIDI WC kan visas som olika enhetsnamn på olika operativsystem och versioner, till exempel "H4MIDI WC" eller "USB audio device", med portnumret 0/1/2/3 eller 1/2/3/4, och orden IN/OUT.

Övrig programvara

MIDI IN-enhetsnamn	Enhetsnamn för MIDI OUT
H4MIDI WC port 1	H4MIDI WC port 1

H4MIDI WC port 2	H4MIDI WC port 2
H4MIDI WC port 3	H4MIDI WC port 3
H4MIDI WC port 4	H4MIDI WC port 4

Windows

MIDI IN-enhetsnamn	Enhetsnamn för MIDI OUT
H4MIDI-WC	H4MIDI-WC
MIDIIN2 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT2 (H4MIDI-WC)
MIDIIN3 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT3 (H4MIDI-WC)
MIDIIN4 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT4 (H4MIDI-WC)

- När den används som en fristående MIDI-router, mapper och filter, anslut gränssnittet till en standard USB-laddare eller powerbank via den matchande USB-kabeln och börja använda.

Notera: Välj en powerbank med lågströmsladdningsläge (för Bluetooth-hörlurar eller smarta armband, etc.) och som inte har en automatisk energisparfunktion.

- När USB-C-porten tar emot meddelanden kommer den gröna indikatorn för USB-C-ingång att blinka i enlighet med detta.
- När USB-C-porten har MIDI-meddelanden skickade, kommer den gröna USB-C-UTGÅNGSINDIKATORN att blinka därefter.

⑥ DC 9V eluttag

Du kan ansluta en 9V-1A likströmsadapter för att driva H4MIDI WC. Detta är designat för att underlätta för gitarrister, vilket gör att gränssnittet kan drivas av pedalbrädans strömkälla, eller när gränssnittet används som en fristående enhet, till exempel en MIDI-router, där annan strömkälla än USB är mer bekväm. Strömadaptern ingår inte i H4MIDI WC-paketet, köp

den separat om det behövs.

! Välj en nätadapter med en positiv terminal på utsidan av kontakten, en negativ terminal på det inre stiftet och en ytterdiameter på 5.5 mm.



7 WIDI-knapp (tillval), interna expansionsplatser, Bluetooth MIDI-indikator

A. Knapp och interna expansionsplatser

Den här knappen har ingen effekt när den valfria WIDI Core Bluetooth MIDI-modulen inte är installerad.

H4MIDI WC kan utrustas med CME:s WIDI Core-modul för att utöka den 16-kanaliga dubbelriktade trådlösa Bluetooth MIDI-funktionen. För installationsinstruktioner för WIDI Core-modulen, se den tryckta installationsguiden i förpackningen. För tekniska specifikationer, besök produktsidan www.cme-pro.com/widi-core/. Denna modul måste köpas separat.

När den valfria WIDI Core Bluetooth MIDI-modulen är installerad kan den här knappen utföra specifika genvägsåtgärder. Se först till att WIDI Core-firmware har uppgraderats till den senaste versionen. Följande åtgärder är baserade på WIDI BLE firmwareversion v0.2.2.1 eller senare:

- När H4MIDI WC inte är påslagen, tryck och håll ned knappen och slå sedan på H4MIDI WC tills WIDI-indikatorn (Optional) i mitten av gränssnittet blinkar långsamt 3 gånger, släpp den sedan. WIDI Core Bluetooth-modulen kommer att återställas manuellt till fabriksinställningarna.

- När H4MIDI WC är påslagen, tryck och håll ned knappen i 3 sekunder och släpp den sedan, och WIDI Core-modulens Bluetooth-roll kommer manuellt att ställas in på "Force Peripheral"-läge (detta läge används för att ansluta till en dator eller mobiltelefon). Om WIDI Core tidigare har anslutit till andra Bluetooth MIDI-enheter, kommer detta att koppla bort alla Bluetooth-anslutningar.

B. WIDI INPUT/OUTPUT Bluetooth MIDI-indikatorer

När WIDI Core-modulen inte är installerad är dessa tre instruktörer avstängda. När WIDI Core-modulen är installerad är WIDI-indikatorns status (valfritt) som följer:

WIDI-indikator (valfritt)

- Långsamt blinkande mörkblått: Bluetooth MIDI har startat normalt och väntar på att ansluta.
- Fast mörkblått: WIDI Core är ansluten till en annan Bluetooth MIDI-central som en Bluetooth MIDI-perifer roll.
- Ljusblå (turkos): WIDI Core är ansluten till andra Bluetooth MIDI-kringutrustning som en central Bluetooth MIDI-roll.
- Fast grönt: WIDI Core är i uppgraderingsläge för firmware, använd WIDI-appen (iOS eller Android) för att uppgradera firmware (besök: BluetoothMIDI.com webbsida för att få nedladdningslänken för appen).

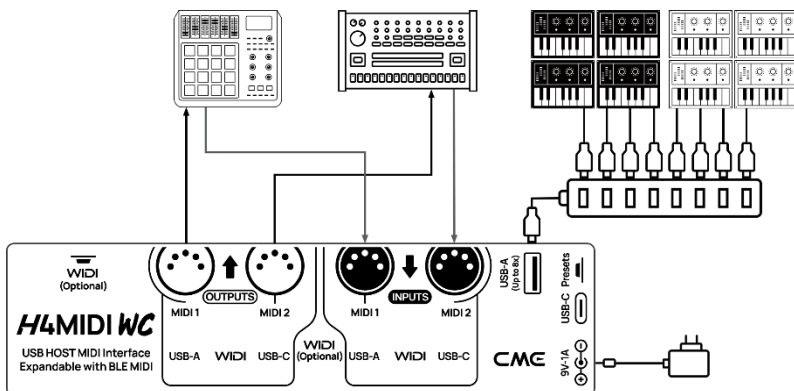
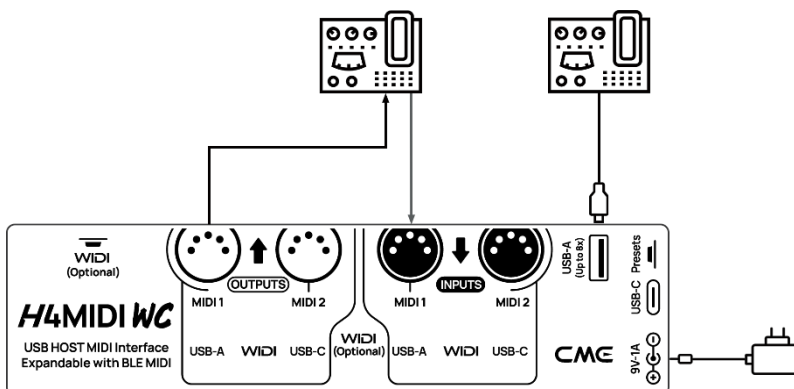
WIDI INPUT/OUTPUT-indikatorer

- När WIDI Core tar emot MIDI-meddelanden kommer den gröna WIDI INPUT-indikatorn att blinka i enlighet med detta.
- När WIDI Core skickar MIDI-meddelanden kommer den gröna WIDI

OUTPUT-indikatorn att blinka därefter.

TRÅDBUNDEN MIDI-ANSLUTNING

- Använd H4MIDI WC för att ansluta externa USB MIDI-enheter till dina MIDI-enheter

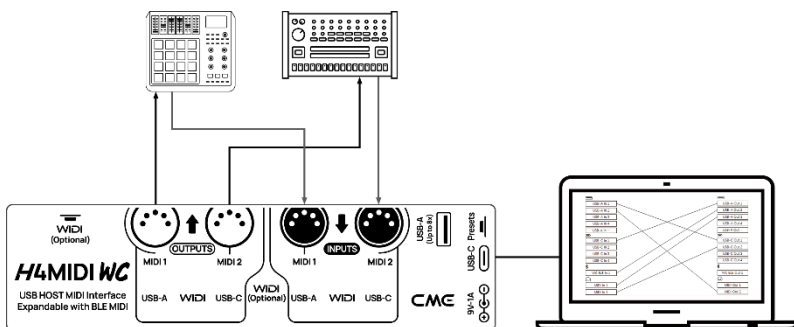


- Anslut en USB- eller 9V DC-strömkälla till enheten.

2. Använd din egen USB-kabel för att ansluta din plug-and-play USB MIDI-enhet till USB-A-porten på H4MIDI WC. Om du vill ansluta flera USB MIDI-enheter samtidigt, använd en USB-hubb.
3. Använd en MIDI-kabel för att ansluta MIDI IN-porten på H4MIDI WC till MIDI Out- eller Thru-porten på andra MIDI-enheter, och anslut MIDI OUT-porten på H4MIDI WC till MIDI IN på andra MIDI-enheter.
4. När strömmen är på kommer LED-indikatorn för H4MIDI WC att tändas, och du kan nu skicka och ta emot MIDI-meddelanden mellan den anslutna USB MIDI-enheten och MIDI-enheten enligt den förinställda signaldirigeringen och parameterinställningarna.

***Notera:** H4MIDI WC har ingen strömbrytare, du behöver bara slå på den för att börja arbeta.*

- Använd U4MIDI WC för att ansluta externa MIDI-enheter till din dator

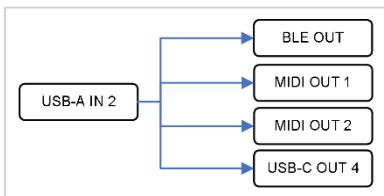
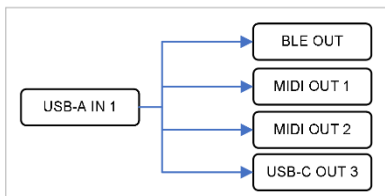
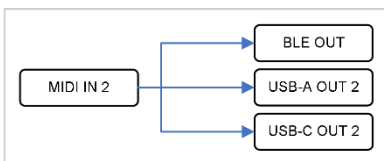
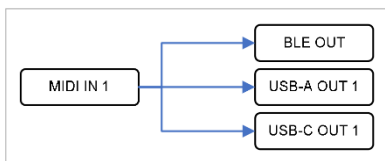
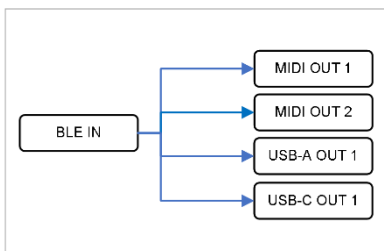
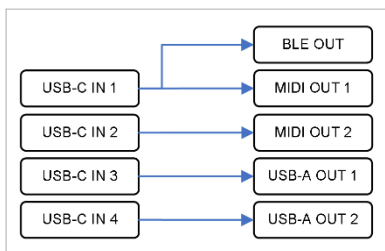


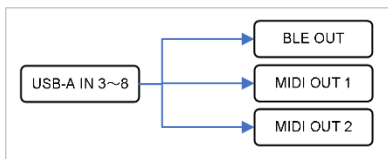
1. Använd den medföljande USB-kabeln för att ansluta H4MIDI WC till USB-porten på din dator. Flera H4MIDI-toaletter kan anslutas till en dator via en USB-hubb.
2. Använd en MIDI-kabel för att ansluta MIDI IN-porten på H4MIDI WC

till MIDI Out eller Thru på andra MIDI-enheter, och anslut MIDI OUT-porten på H4MIDI WC till MIDI IN på andra MIDI-enheter.

- När strömmen är på kommer LED-indikatorn för H4MIDI WC att tändas och datorn kommer automatiskt att upptäcka enheten. Öppna musikprogramvaran, ställ in MIDI-ingånga- och utgångsportarna till H4MIDI WC på MIDI-inställningssidan och kom igång. Se manualen för din programvara för mer information.

● H4MIDI WC Initialt signalflödesschema





Notera: BLE MIDI-delen är endast effektiv efter att WIDI Core-modulen har installerats.

Notera: Ovanstående signaldirigering kan anpassas genom att använda den kostnadsfria programvaran HxMIDI TOOLS, se avsnittet [Programvaruinställningar] i denna manual för detaljer.

SYSTEMKRAV FÖR USB MIDI-ANSLUTNING

Windows:

- Vilken PC-dator som helst med en USB-port.
- Operativsystem: Windows XP (SP3) / Vista (SP1) / 7 / 8 / 10 / 11 eller senare.

Mac OS X:

- Alla Apple Mac-datorer med en USB-port.
- Operativsystem: Mac OS X 10.6 eller senare.

Ios:

- Alla iPad, iPhone, iPod Touch. Om du vill ansluta till modeller med en Lightning-port måste du köpa Apple Camera Connection Kit eller

Lightning-till-USB-kameraadaptern separat.

- Operativsystem: Apple iOS 5.1 eller senare.

Android:

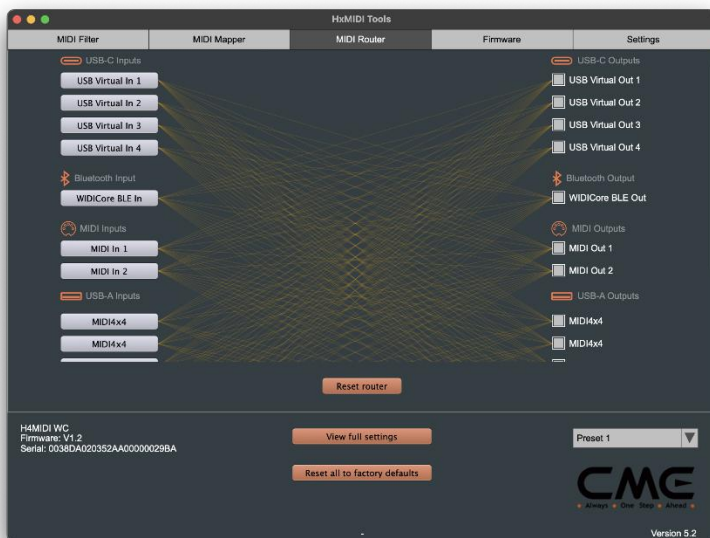
- Alla surfplattor och telefoner med en USB-dataport. Du kan behöva köpa en USB OTG-kabel separat.
- Operativsystem: Google Android 5 eller senare.

INSTÄLLNINGAR FÖR PROGRAMVARA

Besök gärna: www.cme-pro.com/support/ du laddar ner den kostnadsfria programvaran HxMIDI Tools (kompatibel med macOS X, Windows 7 - 64bit eller högre, iOS, Android) och användarmanualen. Du kan använda den för att uppgradera firmware för din H4MIDI WC när som helst för att få de senaste avancerade funktionerna. Samtidigt kan du också utföra en mängd olika flexibla inställningar. Alla router-, mapper- och filterinställningar sparas automatiskt i enhetens internminne.

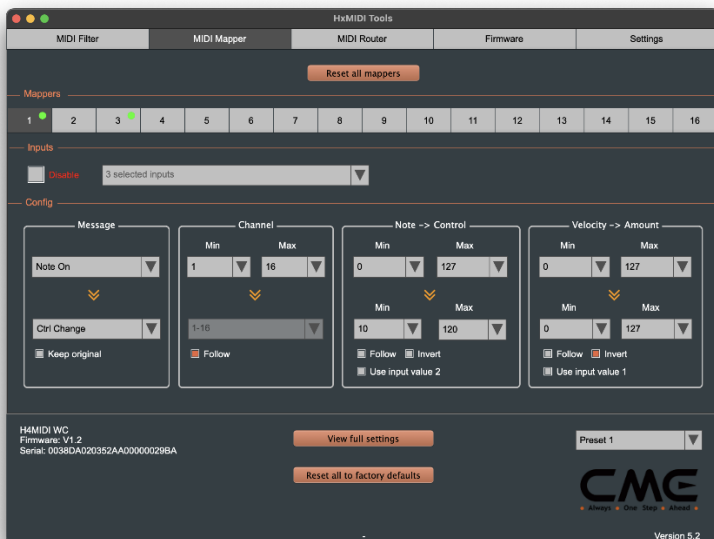
1. Inställningar för MIDI-router

Routern används för att visa och ändra signalflödet för MIDI-meddelanden i din H4MIDI Wc-hårdvara .



2. Inställningar för MIDI Mapper

MIDI-mapparen används för att tilldela om (mappa om) valda ingångsdata för den anslutna enheten så att den kan matas ut enligt anpassade regler som definieras av dig.



3. Inställningar för MIDI-filtrer

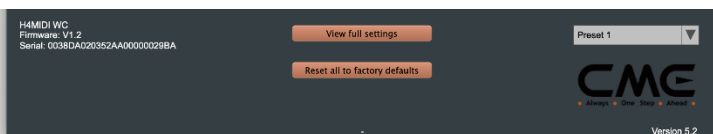
MIDI-filtrer används för att blockera vissa typer av MIDI-meddelanden i en vald in- eller utgång från att passera igenom.



4. Visa fullständiga inställningar och återställ alla till fabriksinställningarna

Knappen Visa fullständiga inställningar används för att visa filter-, mappnings- och routerinställningar för varje port på den aktuella enheten - i en praktisk översikt.

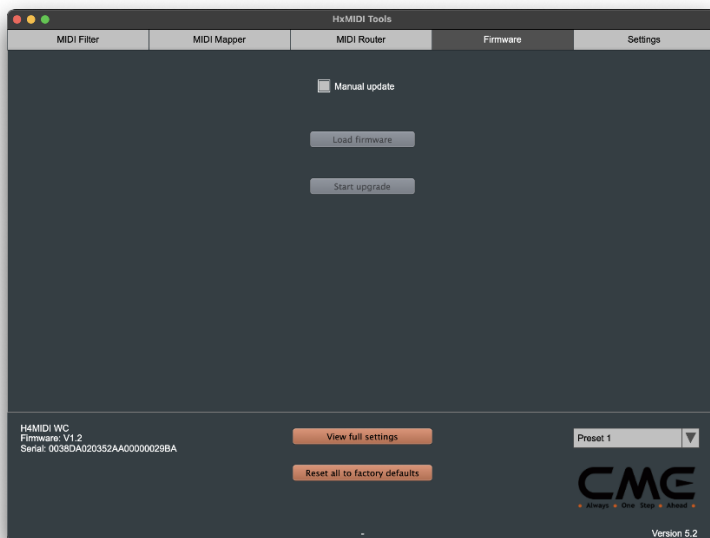
Knappen Återställ alla till fabriksinställningarna används för att återställa alla parametrar för enheten till standardläget när produkten lämnar fabriken.



5. Uppgradering av firmware

När din dator är ansluten till internet upptäcker programvaran automatiskt om den för närvarande anslutna H4MIDI WC-hårdvaran kör den senaste firmware och begär en uppdatering om det behövs. Om firmware inte kan uppdateras automatiskt kan du uppdatera den manuellt på sidan Firmware.

Notera: Det rekommenderas att starta om H4MIDI WC varje gång efter uppgradering till en ny firmwareversion.

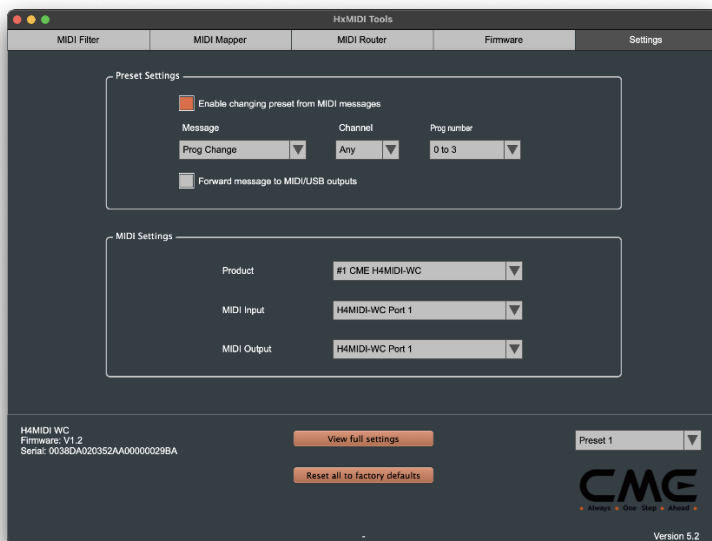


6. Inställningar

Sidan Inställningar används för att välja CME USB Host MIDI-hårdvaruenhetsmodell och port som ska ställas in och användas av programvaran. När en ny enhet är ansluten till din dator, använd knappen

[Omskanna MIDI] för att skanna om den nyligen anslutna CME USB Host MIDI-hårdvaruenheten så att den visas i rullgardinsmenyerna för Produkt och Portar. Om du har flera CME USB Host MIDI-hårdvaruenheter anslutna samtidigt, välj den produkt och port du vill ställa in här.

Du kan också aktivera fjärrväxling av användarförinställningar via MIDI-not, programändring eller kontrolländringsmeddelande i området Presets-inställningar.

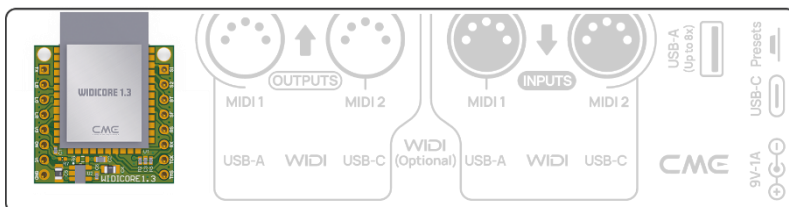


UTÖKA BLUETOOTH MIDI

H4MIDI WC kan utrustas med CME:s WIDI Core-modul för att utöka den dubbelriktade Bluetooth MIDI-funktionen med 1-in-1-ut av 16 MIDI-kanaler.

● Installera WIDI Core till H4MIDI WC

1. Ta bort alla externa anslutningar från H4MIDI WC.
2. Använd en skruvmejsel för att ta bort de två fästskruvarna under etiketten på botten av H4MIDI WC och öppna det yttre skalet.
3. Tvätta händerna med rinnande vatten för att frigöra statisk elektricitet och ta sedan ut WIDI Core ur förpackningen.
4. Sätt in WIDI Core i expansionsuttaget på H4MIDI WC horisontellt och långsamt från toppen av H4MIDI WC-moderkortet i en vertikal 90-graders vinkel enligt riktningen som visas i bilden nedan.



5. Fäst moderkortet på H4MIDI WC tillbaka i fodralet och fäst det med skruvar.

Notera 1: Produktpaketet innehåller även "H4MIDI WC Optional Bluetooth MIDI Module Installation Guide" som referens.

Notera 2: Fel insättningsriktning eller position, felaktig in- och urkoppling, strömförande drift med påslagning, statisk elektricitet, etc., kan göra att WIDI Core och H4MIDI WC inte fungerar korrekt, eller till och med skada hårdvaran!

- Uppgradera den fasta Bluetooth-programvaran för WIDI Core-modulen

1. Gå till Apple App Store, Google Play Store eller CME:s officiella webbplats för att söka efter CME WIDI-APPEN och installera den. Din iOS- eller Android-enhet måste ha stöd för Bluetooth Low Energy 4.0-funktionen (eller högre).



2. Öppna WIDI-appen och WIDI Core-namnet visas i enhetslistan. Klicka på enhetens namn för att komma till sidan för uppgradering av firmware. Tryck sedan på [Start] och [Uppgradera] så kommer appen att utföra en firmwareuppdatering (under uppgraderingsprocessen, håll skärmen på tills uppdateringen är klar).
3. När uppgraderingen är klar, avsluta WIDI-appen och starta om H4MIDI WC

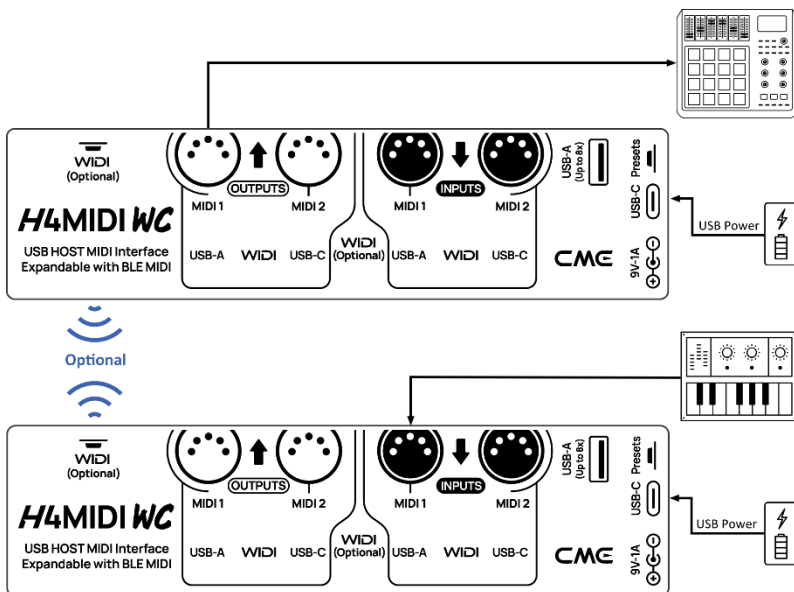
BLE MIDI-ANSLUTNING

(WIDI CORE-EXPANSIONSMODUL INSTALLERAD SOM TILLVAL)

Notera: Alla WIDI-produkter använder samma Bluetooth-anslutningsmetod. Därför använder följande videoinstruktioner WIDI Master som exempel.

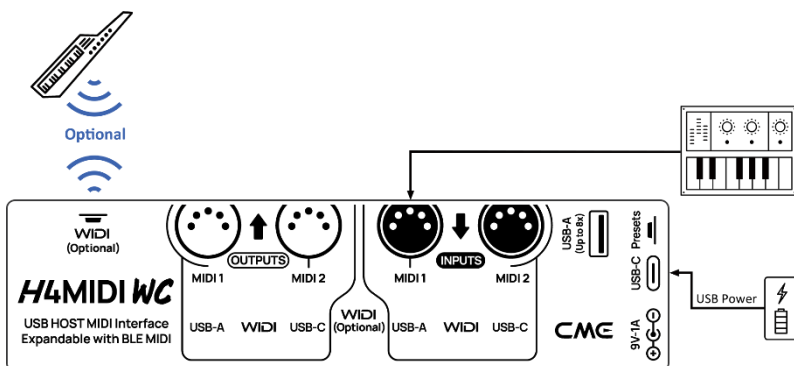
- Upprätta en Bluetooth MIDI-anslutning mellan två H4MIDI WC-gränssnitt med WIDI Core installerat

Videoinstruktion: <https://youtu.be/Bhlx2vabt7c>



1. Slå på båda H4MIDI-toaletterna med WIDI Core installerat.
2. De två H4MIDI-toaletterna paras ihop automatiskt. WIDI (Optional) mörkblå LED-lampan kommer att ändras från långsamt blinkande till fast ljus (LED-lampan på en av H4MIDI-toaletterna som automatiskt fungerar som Bluetooth-central kommer att vara turkos). Om det finns MIDI-data att skicka blinkar lysdioderna på båda enheterna dynamiskt under dataöverföringen.
3. Upprätta en Bluetooth MIDI-anslutning mellan en musikenhet med inbyggd Bluetooth MIDI och en H4MIDI WC med WIDI Core installerat

Videoinstruktion: <https://youtu.be/7x5iMbzf00o>

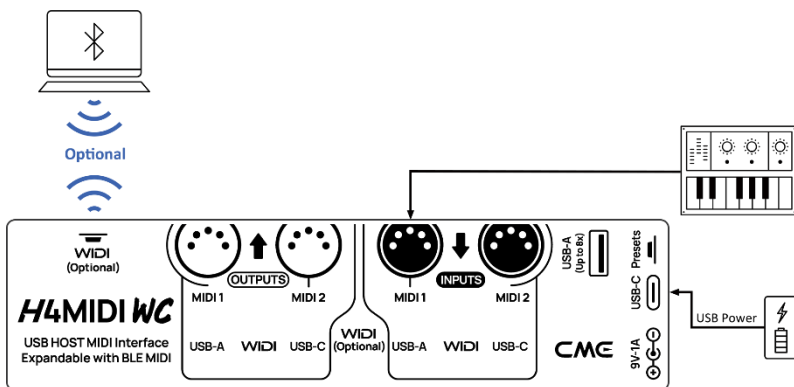


1. Slå på MIDI-enheten med inbyggd Bluetooth MIDI och H4MIDI WC med WIDI Core installerat.
2. WIDI Core kommer automatiskt att paras ihop med den inbyggda Bluetooth MIDI på en annan MIDI-enhet, och dess mörkblå LED-ljus kommer att ändras från långsamt blinkande till en fast turkos. Om MIDI-data överförs kommer LED-lampan att blinka dynamiskt under dataöverföringen.

Notera: Om WIDI Core inte kan paras ihop automatiskt med en annan MIDI-enhet kan det finnas ett kompatibilitetsproblem, gå till [BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com) kontakta CME för teknisk support. Kontrollera också om din mobila enhet, en annan WIDI-enhet eller ditt operativsystem inte hindrar den automatiska anslutningsprocessen. Se till att alla andra Bluetooth MIDI-enheter är avstängda och/eller att WIDI Core tas bort från den allmänna Bluetooth-enhetslistan för din mobila enhet eller ditt operativsystem. Du kan använda funktionen för automatisk inläring av grupper för att skapa en fast parning som förklaras senare i denna handbok.

- Upprätta en Bluetooth MIDI-anslutning mellan macOS X och H4MIDI WC med WIDI Core installerat

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



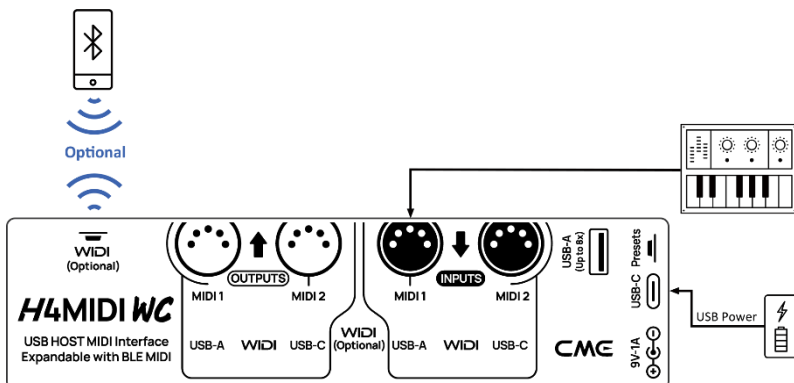
1. Slå på H4MIDI WC med WIDI Core installerat och bekräfta att den mörkblå lysdioden blinkar långsamt.
2. Klicka på [Apple-ikonen] i det övre vänstra hörnet av Apple-datorns skärm, klicka på menyn [Systeminställningar], klicka på [Bluetooth-ikonen] och klicka på [Aktivera Bluetooth] och stäng sedan fönstret för Bluetooth-inställningar.
3. Klicka på [Go]-menyn högst upp på Apple-datorns skärm, klicka på [Utilities] och klicka på [Audio MIDI Setup].

Notera: Om du inte ser MIDI Studio-fönstret, klicka på [Fönster]-menyn högst upp på Apple-datorns skärm och klicka på [Show MIDI Studio].

4. Klicka på [Bluetooth-ikonen] längst upp till höger i MIDI Studio-fönstret, hitta WIDI Core som visas under enhetsnamnslistan, klicka på [Anslut], Bluetooth-ikonen för WIDI Core kommer att visas i MIDI Studio-fönstret, vilket indikerar att anslutningen är framgångsrik. Alla installationsfönster kan nu avslutas.

5. Upprätta Bluetooth MIDI-anslutning mellan iOS-enhet och U4MIDI WC med WIDI Core installerat

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



1. Gå till App Store för att söka efter och ladda ner den kostnadsfria appen [midimitttr].

Notera: Om appen du använder redan har en Bluetooth MIDI-anslutningsfunktion, anslut WIDI Core direkt på MIDI-inställningssidan i appen.

2. Slå på H4MIDI WC med WIDI Core installerat och bekräfta att den mörkblå lysdioden blinkar långsamt.
3. Klicka på ikonen [Inställningar] för att öppna inställningssidan, klicka på [Bluetooth] för att öppna sidan för Bluetooth-inställningar och skjut Bluetooth-omkopplaren för att aktivera Bluetooth-funktionen.
4. Öppna midimitttr-appen, klicka på [Enhet]-menyn längst ner till höger på skärmen, hitta WIDI Core som visas i listan, klicka på [Inte ansluten] och klicka på [Para ihop] i popup-fönstret för begäran om Bluetooth-parning, statusen för WIDI Core i listan kommer att uppdateras till [Ansluten], vilket indikerar att anslutningen är

framgångsrik. Vid denna tidpunkt kan midimitt minimeras och hållas igång i bakgrunden genom att trycka på iOS-enhetens hemknapp.

5. Öppna musikappen som kan acceptera extern MIDI-ingång och välj WIDI Core som MIDI-ingångsenhet på inställningssidan för att börja använda den.

Notera: iOS 16 (och senare) erbjuder automatisk parning med WIDI-enheter.

Efter att ha bekräftat anslutningen för första gången mellan din iOS-enhet och WIDI-enhet kommer den automatiskt att återansluta varje gång du startar din WIDI-enhet eller Bluetooth på din iOS-enhet. Detta är en fantastisk funktion, eftersom du från och med nu inte längre behöver para ihop manuellt varje gång. Som sagt, det kan skapa förvirring för dem som använder WIDI-appen för att bara uppdatera sin WIDI-enhet och inte använda en iOS-enhet för Bluetooth MIDI. Den nya automatiska parningen kan leda till oönskad ihopparring med din iOS-enhet. För att undvika detta, avsluta Bluetooth på din iOS-enhet eller glöm den befintliga ihopparringen. Du kan skapa fasta par mellan dina WIDI-enheter via WIDI-grupper.

- **Upprätta en Bluetooth MIDI-anslutning mellan Windows 10/11-dator och H4MIDI WC med WIDI Core installerat**

Först måste musikprogramvaran integrera Microsofts senaste UWP API-gränssnittsprogram för att använda den universella Bluetooth MIDI-drivrutinen som följer med Windows 10/11. De flesta musikprogram har inte integrerat detta API av olika anledningar. Så vitt vi vet är det bara Cakewalk av Bandlab och Steinberg Cubase 12 eller högre som integrerar detta API, så att det kan ansluta direkt till H4MIDI WC med WIDI Core installerat eller andra standard Bluetooth MIDI-enheter.

Naturligtvis finns det alternativa lösningar för MIDI-dataöverföring mellan "Windows 10/11 Generic Bluetooth MIDI Drivers" och din musikprogramvara via en virtuell MIDI-gränssnittsdrivrutin för programvara,

till exempel att använda "Korg BLE MIDI-drivrutinen". WIDI-produkter är helt kompatibla med Korg BLE MIDI Windows 10/11-drivrutinen, som kan stödja flera WIDI:er för att ansluta till Windows 10/11-datorer samtidigt och utföra dubbelriktad MIDI-dataöverföring. Den specifika installationsproceduren är som följer:

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

1. Besök Korg officiella webbplats för att ladda ner BLE MIDI Windows-drivrutinen.
www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/
2. Efter att ha dekomprimerat drivrutinen file med dekomprimeringsprogrammet klickar du på exe-filen för att installera drivrutinen (du kan kontrollera om installationen lyckas i listan över ljud-, video- och spelkontroller i enhetshanteraren efter installationen).
3. Använd WIDI-appen för att ställa in BLE-rollen för WIDI Core som "Force Peripheral" för att undvika automatisk anslutning till varandra när flera WIDI-enheter används samtidigt. Vid behov kan varje WIDI-enhet döpas om (byt namn för att träda i kraft efter omstart), vilket är praktiskt för att skilja olika WIDI-enheter åt när du använder dem samtidigt.
4. Se till att din Windows 10/11 och datorns Bluetooth-drivrutin har uppdaterats till den senaste versionen (datorn måste vara utrustad med Bluetooth Low Energy 4.0 eller 5.0).
5. Slå på H4MIDI WC med WIDI Core installerat och starta. Klicka på Windows [Start] – [Inställningar] – [Enheter], öppna fönstret [Bluetooth och andra enheter], slå på Bluetooth-omkopplaren och klicka på [Lägg till Bluetooth eller andra enheter].

6. När du har gått in i fönstret Lägg till enhet klickar du på [Bluetooth], klickar på WIDI Core-enhetsnamnet som anges i enhetslistan och klickar sedan på [Anslut].
7. Om det står "Din enhet är klar" klickar du på [Färdig] för att stänga fönstret (du kommer att kunna se WIDI Core i Bluetooth-listan i Enhetshanteraren efter anslutning).
8. Följ steg 5 till 7 för att ansluta andra WIDI-enheter till Windows 10/11.

Notera: *Ovanstående steg är bara för att para ihop WIDI Core med Windows Bluetooth, och anslutningsstatusen för WIDI kommer att ändras till [Inte ansluten] efter att kort ha visat [Ansluten]. Först när du öppnar musikprogramvaran i nästa steg kommer anslutningsstatusen för din WIDI Core automatiskt att ändras till [Ansluten].*

9. Öppna musikprogramvaran, i MIDI-inställningsfönstret bör du se WIDI Core-enhetsnamnet visas i listan (Korg BLE MIDI-drivrutinen kommer automatiskt att upptäcka WIDI Bluetooth-anslutningen och associera den med musikprogramvaran). Välj bara WIDI Core som MIDI-in- och utgångsenhet.

Notera: *Om du inte ser WIDI Core-enhetsnamnet i MIDI-inställningsfönstret i din musikprogramvara, besök avsnittet Windows Connection Troubleshooting i WIDI-produktens snabbguide på CME webbs webbplats supportsida för att se lösningen, eller maila support@cme-pro.com för hjälp.*

Dessutom har vi utvecklat WIDI Bud Pro och WIDI Uhost professionella hårdvarulösningar för Windows-användare, som bäst kan möta de krävande kraven från professionella användare på ultralåg latens och trådlös kontroll över långa avstånd. Besök den relevanta produktwebbsidan för mer information (www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/).

- **Upprätta Bluetooth MIDI-anslutning mellan Android-enhet och U4MIDI WC med WIDI Core installerat**

Precis som Windows-situationen måste musikappen integrera den allmänna Bluetooth MIDI-drivrutinen i Android-operativsystemet för att ansluta till Bluetooth MIDI-enheten. De flesta musikappar har inte implementerat den här funktionen av olika anledningar. Därför måste du använda vissa appar som är speciellt utformade för att ansluta Bluetooth MIDI-enheter som en brygga.

Videoinstruktion: <https://youtu.be/OP1obVXHXYc>

1. Ladda ner och installera den kostnadsfria appen [MIDI BLE Connect]:
https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect_v1.1.apk



2. Slå på H4MIDI WC med WIDI Core installerat och bekräfta att den mörkblå lysdioden blinkar långsamt.
3. Slå på Bluetooth-funktionen på Android-enheten.
4. Öppna MIDI BLE Connect-appen, klicka på [Bluetooth Scan], hitta WIDI Core som visas i listan, klicka på [WIDI Core], det kommer att visa att anslutningen är framgångsrik. Samtidigt kommer Android-systemet att utfärda en begäran om Bluetooth-parning, klicka på meddelandet och acceptera parningsbegäran. Vid det här laget kan du trycka på hemknappen på Android-enheten för att minimera MIDI BLE Connect-appen och hålla den igång i bakgrunden.

5. Öppna musikappen som kan acceptera extern MIDI-ingång och välj WIDI Core som MIDI-ingångsenhet på inställningssidan för att börja använda den.

● Gruppanslutning med flera WIDI-enheter

Du kan gruppera flera WIDI-enheter för att uppnå dubbelriktad dataöverföring upp till [1-till-4 MIDI Thru] och [4-till-1 MIDI-sammanslagning], och flera grupper stöds att använda samtidigt.

Notera: Om du vill ansluta andra märken av Bluetooth MIDI-enheter i gruppen samtidigt, se beskrivningen av funktionen "**Group Auto-Learn**" nedan.

Videoinstruktion: <https://youtu.be/ButmNRj8Xls>

1. Öppna WIDI-appen.
2. Slå på en H4MIDI WC med WIDI Core installerat.

Notera: Kom ihåg att undvika att ha flera WIDI-enheter påslagna samtidigt, annars kommer de automatiskt att paras ihop en-till-en, vilket kommer att göra att WIDI-appen inte kan upptäcka den WIDI Core du vill ansluta till.

3. Ställ in Bluetooth-rollen för denna WIDI Core till rollen "Force Peripheral" och byt namn på den.

Notera: Klicka på enhetsnamnet för att byta namn på WIDI Core. Det nya namnet kräver en omstart av enheten för att börja gälla.

4. Upprepa stegen ovan för att ställa in alla U4MIDI-toaletter med WIDI Core installerat (eller andra WIDI-enheter) som ska läggas till i gruppen.
5. Efter att alla WIDI-kärnor i H4MIDI WC (eller andra WIDI-enheter) har ställts in på "Force Peripheral"-roller, kan de slås på samtidigt.
6. Klicka på Grupp-menyn och sedan på Skapa ny grupp.

7. Ange ett namn för gruppen.
8. Dra och släpp motsvarande WIDI-kärnor till de centrala och perifera positionerna.
9. Klicka på "Ladda ner grupp" och inställningarna kommer att sparas i WIDI Core som är den centrala. Därefter kommer dessa WIDI-kärnor att starta om och automatiskt ansluta till samma grupp.

Notera 1: Även om du stänger av H4MIDI WC med WIDI Core installerat, kommer alla gruppinställningar fortfarande att lagras i minnet på WIDI Core-centralen. När de slås på igen kommer de automatiskt att ansluta i samma grupp.

Notera 2: Om du vill radera gruppanslutningsinställningarna, använd WIDI-appen för att ansluta WIDI Core som är central och klicka på [Ta bort gruppinställningar].

Notera 3: Om du använder en iOS 16 (och senare) enhet för gruppinställning, stäng av Bluetooth-omkopplaren på iOS-enheten efter installationen eller glöm den befintliga WIDI-parningen för att släppa Bluetooth-ockupationen orsakad av automatisk återanslutning.

● Automatisk inläring för grupp

Group Auto-Learn-funktionen låter dig upprätta upp till [1-till-4 MIDI Thru] och [4-till-1 MIDI merge] gruppanslutningar mellan WIDI-seriens produkter och andra märken av Bluetooth MIDI-enheter. När du aktiverar "Group Auto-Learn" för en WIDI-enhet som du vill använda som den centrala enheten i gruppen, kommer enheten automatiskt att skanna och ansluta till alla tillgängliga BLE MIDI-enheter.

Videoinstruktion: <https://youtu.be/tvGNiZVvwBQ>

1. Ställ in alla WIDI-enheter som "Force Peripheral" för att undvika automatisk ihopparning av WIDI-enheter med varandra.

2. Aktivera "Group Auto-Learn" för den centrala WIDI-enhet du väljer. Stäng WIDI-programmet. WIDI LED-lampan blinkar långsamt mörkblått.

Notera: Om du använder en iOS 16 (och senare) enhet för Group Auto-Learn-inställning, stäng av Bluetooth-omkopplaren på iOS-enheten efter installationen eller glöm den befintliga WIDI-parningen för att släppa Bluetooth-ockupationen orsakad av automatisk återanslutning.

3. Slå på upp till 4 BLE MIDI-kringutrustning (inklusive WIDI) för att automatiskt ansluta till den centrala WIDI-enheten.
4. När all kringutrustning är ansluten (Den turkosa lysdioden på centralen och lysdioden för kringutrustningen lyser båda konstant. Om det finns realtidsdata som MIDI-klocka som skickas, kommer LED-lampan att blinka snabbt), tryck på knappen på WIDI-centralenheten för att lagra gruppen i dess minne. WIDI:s centrala LED-lampa är grön när den trycks in och turkos när den släpps.

Notera: iOS, Windows 10/11 och Android är inte berättigade till WIDI-grupper. För macOS, klicka på "Annonsera" i MIDI Studios Bluetooth-konfiguration.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Teknik	USB-värd och klient, alla kompatibla med USB MIDI-klass (plug and play)
Kontakter	1x USB-A (värd), 1x USB-C (klient) 2x 5-stifts DIN MIDI-ingångar, 2x 5-stifts DIN MIDI-utgångar 1x DC-uttag (extern 9V-1A DC-adapter ingår ej)

Tillägg	WIDICore - Premium Bluetooth MIDI som tillval
Indikatorlampor	11x LED-lampor (WIDI LED-indikatorer tänds bara när WIDI Core-expansionsmodulen är installerad)
Knapp	1x-knapp för förinställningar och andra funktioner 1x-knapp för valfri WIDI (träder i kraft först efter att WIDI Core-tilläggsmodulen har installerats).
Kompatibla enheter	Enheter med plug-and-play USB MIDI-uttag eller standard MIDI-uttag (inklusive 5 V- och 3,3 V-kompatibilitet) Datorer och USB MIDI-värdenheter som stöder USB MIDI plug-and-play
Kompatibelt operativsystem	macOS, iOS, Windows, Android, Linux och Chrome OS
MIDI-meddelanden	Alla meddelanden i MIDI-standarden, inklusive anteckningar, kontroller, klockor, sysex, MIDI-tidskod, MPE
Trådbunden överföring	Nära noll latens och noll jitter
Styrt av	USB-C-uttag. Levereras via standard 5V USB-buss eller laddare DC 9V-1A-uttag (5.5mm x 2.1mm), polariteten är positiv på utsidan och negativ på insidan USB-A-uttaget ger ström till anslutna enheter*. * Den maximala utströmmen är 1A.
Uppgraderingar av konfiguration och inbyggd programvara	Konfigurerbar/uppgraderingsbar via USB-C-port med hjälp av HxMIDI Tool-programvara (Win/Mac/iOS & Android-surfplattor via USB-kabel)
Effektförbrukning	318 mW
Storlek	140 mm (L) x 38 mm (B) x 33 mm (H) 5,51 tum (L) x 1,50 tum (B) x 1,30 tum (H)
Vikt	102 g / 3,6 oz
WIDI Core (valfritt)	

Teknik	Bluetooth 5 (Bluetooth Low Energy MIDI), dubbelriktad 16 MIDI-kanaler
Kompatibla enheter	WIDI Master, WIDI Jack, WIDI Uhost, WIDI Bud Pro, WIDI Core, WIDI BUD, standard Bluetooth MIDI-kontroller. Mac/iPhone/iPad/iPod Touch/Vision Pro, Windows 10/11-dator, Android mobil enhet (alla med Bluetooth Low Energy 4.0 eller högre)
Kompatibelt operativsystem (ble midi)	macOS Yosemite eller senare, iOS 8 eller senare, Windows 10/11 eller senare, Android 8 eller senare
Trådlös överföringsfördröjning	Så lågt som 3 ms (Testresultat för två U4MIDI WC med WIDI Core installerat baserat på Bluetooth 5-anslutning)
Sortiment	20 meter / 65,6 fot (utan hinder)
Uppgraderingar av fast programvara	Trådlös uppgradering via Bluetooth med WIDI-appen för iOS eller Android
Vikt	4,4 g / 0,16 oz

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

VANLIGA FRÅGOR OCH SVAR

- **LED-lampan på H4MIDI WC tänds inte.**
 - Kontrollera om datorns USB-uttag är strömförsörjt eller om nätadaptern är strömförsörd.
 - Kontrollera om USB-strömkabeln eller polariteten på likströmförsörjningen är fel.

- När du använder en USB-strömbank, välj en powerbank med lågströmsladdningsläge (för Bluetooth-hörlurar eller smarta armband, etc.) och som inte har en automatisk energisparfunktion.
- **H4MIDI WC känner inte igen den anslutna USB-enheten.**
 - H4MIDI WC kan endast känna igen plug-and-play USB MIDI-klasskompatibla standardenheter. Den kan inte känna igen andra USB MIDI-enheter som kräver att drivrutiner installeras på datorn eller allmänna USB-enheter (t.ex. USB-minnen, möss, etc.).
 - När det totala antalet anslutna enhetsportar överstiger 8 kommer H4MIDI WC inte att känna igen de överflödiga portarna.
 - När H4MIDI WC drivs av DC, om den totala strömförbrukningen för de anslutna enheterna överstiger 1A, använd en strömförsörjd USB-hubb eller oberoende strömkälla för att driva de externa enheterna.
- **Datorn tar inte emot MIDI-meddelanden när du spelar på en MIDI-kaviatur.**
 - Kontrollera om H4MIDI WC är korrekt vald som MIDI-ingångsenhet i din musikprogramvara.
 - Kontrollera om du någonsin har ställt in anpassad MIDI-routing eller filtrering via HxMIDI Tools-programvaran. Du kan försöka hålla knappen intryckt i 5 sekunder i påslaget läge och sedan släppa den för att återställa gränssnittet till fabriksinställningarna.
- **Den externa ljudmodulen svarar inte på MIDI-meddelanden som spelas upp av datorn.**
 - Kontrollera om H4MIDI WC är korrekt vald som MIDI-utgångsenhet i din musikprogramvara.

- Kontrollera om du någonsin har ställt in anpassad MIDI-routing eller filtrering via HxMIDI Tools-programvaran. Du kan försöka hålla knappen intryckt i 5 sekunder i påslaget läge och sedan släppa den för att återställa gränssnittet till fabriksinställningarna.
- **Ljudmodulen som är ansluten till gränssnittet har långa eller oordnade toner.**
 - Det här problemet orsakas troligen av MIDI-loopbacks. Kontrollera om du har ställt in anpassad MIDI-routing via programvaran HxMIDI Tools. Du kan försöka hålla knappen intryckt i 5 sekunder i påslaget läge och sedan släppa den för att återställa gränssnittet till fabriksinställningarna.
- **Det går inte att hitta en Bluetooth-enhet.**
 - Se till att WIDI Core-expansionsmodulen har satts in korrekt i den interna kortplatsen på H4MIDI WC och att WIDI-indikatorn blinkar långsamt.
 - Om WIDI-indikatorn lyser betyder det att den automatiskt har anslutits till en Bluetooth MIDI-enhet. Stäng av andra Bluetooth MIDI-enheter som inte behöver anslutas och försök igen.
- **H4MIDI WC kan inte skicka och ta emot MIDI-meddelanden genom den utökade WIDI Core.**
 - Kontrollera om WIDI Core Bluetooth är vald som MIDI-ingångs- och utgångsenhet i DAW-programvaran.
 - Kontrollera om Bluetooth MIDI-anslutningen har upprättats.
 - Kontrollera om MIDI-kabeln mellan H4MIDI WC och extern MIDI-enhet är korrekt ansluten.

- Det trådlösa anslutningsavståndet för WIDI Core-modulen i H4MIDI WC är mycket kort, latensen är hög eller så är signalen intermitterent.
- WIDI Core använder Bluetooth-standard för trådlös signalöverföring. När signalen är starkt störd eller blockerad kommer överföringsavståndet och svarstiden att påverkas. Detta kan orsakas av träd, väggar av armerad betong eller miljöer med många andra elektromagnetiska vågor. Försök att undvika dessa störningskällor

KONTAKT

e-post:support@cme-pro.com

Webbsida:www.cme-pro.com

