



# HxMIDI Tools

## Gebruikershandleiding V06

Lees deze handleiding volledig door voordat u dit product gebruikt. De software en firmware worden continu geüpdatet. Alle illustraties en teksten in deze handleiding kunnen afwijken van de werkelijke situatie en zijn alleen ter referentie.

### Auteursrecht

2025 © CME PTE. BVBA. Alle rechten voorbehouden. Zonder schriftelijke toestemming van CME mag deze handleiding niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd in welke vorm dan ook. CME is een geregistreerd handelsmerk van CME PTE. LTD. in Singapore en/of andere landen. Andere product- en merknamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven.

### Installeer HxMIDI Tools software

Ga naar <https://www.cme-pro.com/support/> en download de gratis HxMIDI Tools computersoftware. Het omvat MacOS-, Windows 10/11-, iOS- en Android-versies en is de softwaretool voor alle CME USB HOST MIDI-apparaten (zoals H2MIDI Pro, H4MIDI WC, en H12MIDI Pro enz.), waarmee u de volgende diensten met toegevoegde waarde kunt krijgen:

- Upgrade de firmware van het CME USB HOST MIDI-apparaat op elk gewenst moment om over de nieuwste functies te beschikken.
- Voer routing, filtering, toewijzing en andere bewerkingen uit voor CME USB

HOST MIDI-apparaten.

*\* Opmerking: HxMIDI Tools Pro ondersteunt geen 32-bits Windows-systemen.*

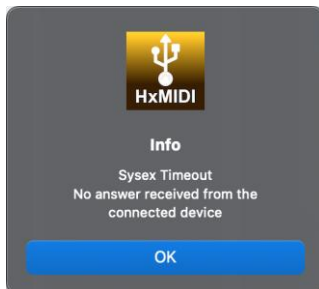
## Verbinden en upgraden

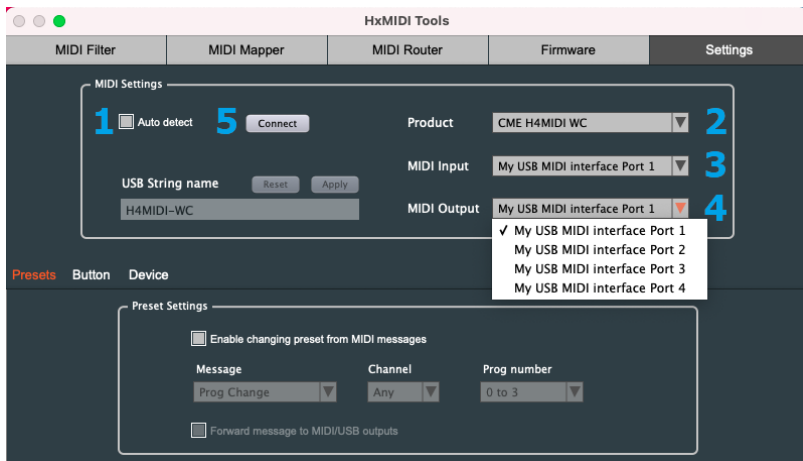
Sluit de USB-C-clientpoort van een bepaald model CME USB HOST MIDI-product aan op de computer via een USB-datakabel. Open de software, wacht tot de software het apparaat automatisch herkent en begin vervolgens met het instellen van het apparaat.

*\* Opmerking 1: sommige USB-kabels kunnen alleen worden gebruikt om op te laden en kunnen geen gegevens overdragen. Zorg ervoor dat de USB-kabel die u gebruikt, kan worden gebruikt voor gegevensoverdracht.*

*\* Opmerking 2: HxMIDI Tools kan uw CME USB HOST MIDI-interface niet configureren via een Bluetooth-verbinding.*

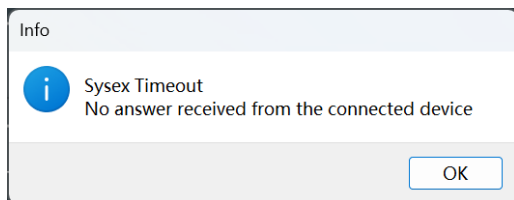
*\* Opmerking 3: Als u op MacOS de USB-apparaatnaam van een CME USB Host MIDI-product wijzigt, of als u een software-router in MIDI Studio in de Audio/MIDI-instellingen gebruikt om de eerste USB MIDI-poort van het product te gebruiken, kan HxMIDI Tools het product niet automatisch detecteren en wordt er een time-out voor de verbinding weergegeven. U moet de onderstaande stappen volgen om dit handmatig in te stellen op de pagina [Settings].*



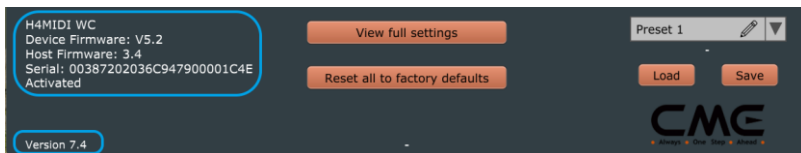


1. Schakel de optie [Auto detect] uit.
2. Selecteer het product dat u hebt aangesloten in de lijst [Product].
3. Selecteer de eerste USB-poort van het product dat u hebt aangesloten (of de poort van het virtuele apparaat waarnaar de poort is gerouteerd) in de lijst [MIDI Input].
4. Selecteer de eerste USB-poort van het product dat u hebt aangesloten (of de poort van het virtuele apparaat waarnaar de poort is gerouteerd) in de lijst [MIDI Output].
5. Klik op de knop [Connect].

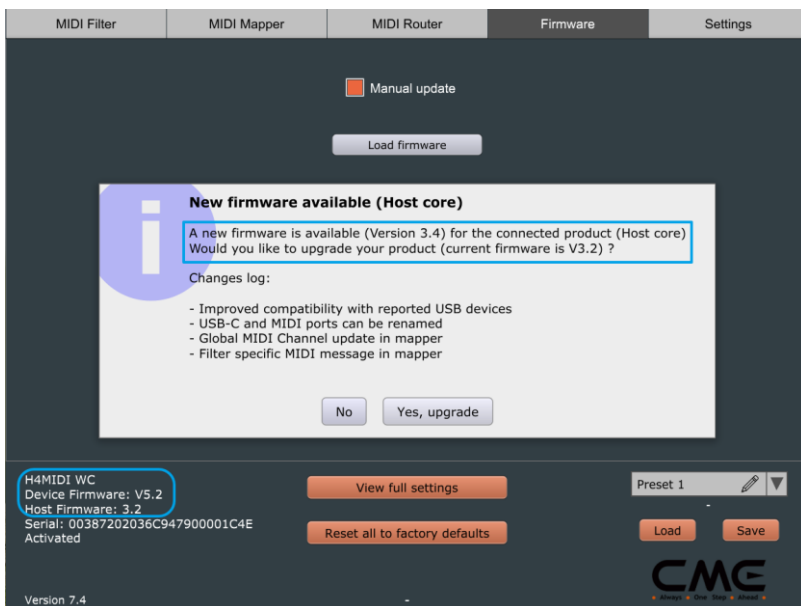
**\* Opmerking:** Ook in Windows kan HxMIDI Tools het product niet automatisch detecteren en een time-out voor de verbinding veroorzaken als andere muzieksoftware de eerste USB MIDI-poort bezet. Sluit alle software en open alleen HxMIDI Tools.



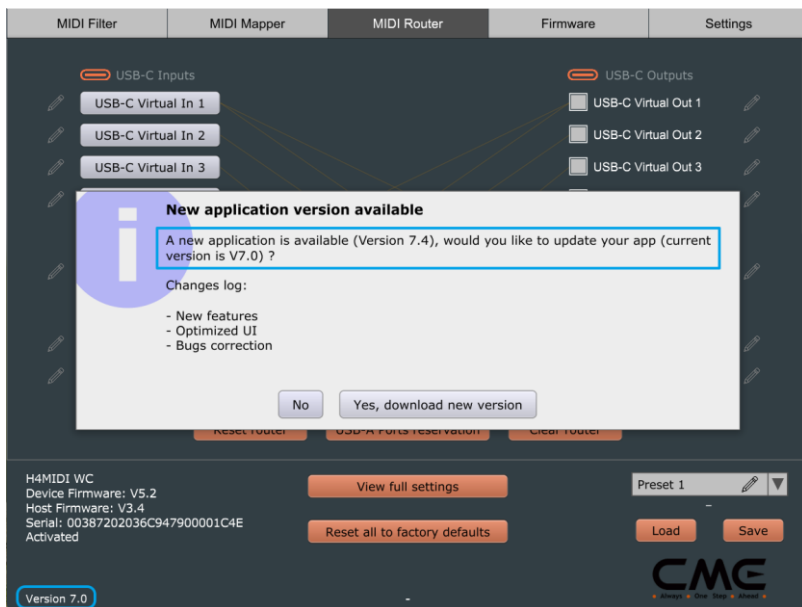
Onderaan het softwarescherm worden de naam van het model, de firmwareversie, het serienummer van het product en de softwareversie van het product weergegeven. Momenteel worden de producten die door HxMIDI Tools-software worden ondersteund, waaronder H2MIDI Pro, H4MIDI WC, en H12MIDI Pro.



Als de software vaststelt dat de CME-server een hogere versie heeft dan de ingebouwde firmware van het aangesloten apparaat, zal de software u via een pop-upvenster vragen om te upgraden. Klik op de knop "Yes, upgrade" en de software downloadt automatisch de nieuwste firmware en installeert deze op het aangesloten apparaat. Nadat de upgrade is voltooid, vraagt de software de gebruiker om de nieuwste firmware in te schakelen door het apparaat opnieuw aan te sluiten.

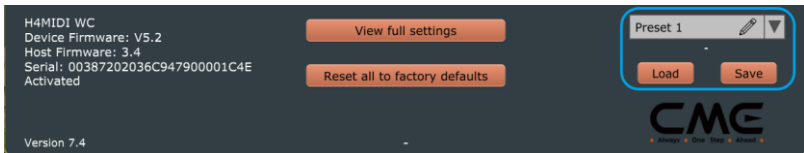


Als de softwareversie niet overeenkomt met de nieuwste firmwareversie van het product, wordt u via een pop-upvenster gevraagd om te upgraden. Klik op de knop "Yes, download new version" om de nieuwste versie van de software te downloaden, pak vervolgens het gedownloade bestand uit en installeer het om de software-update te voltooien.



\* *Opmerking: zorg ervoor dat uw computer is verbonden met internet.*

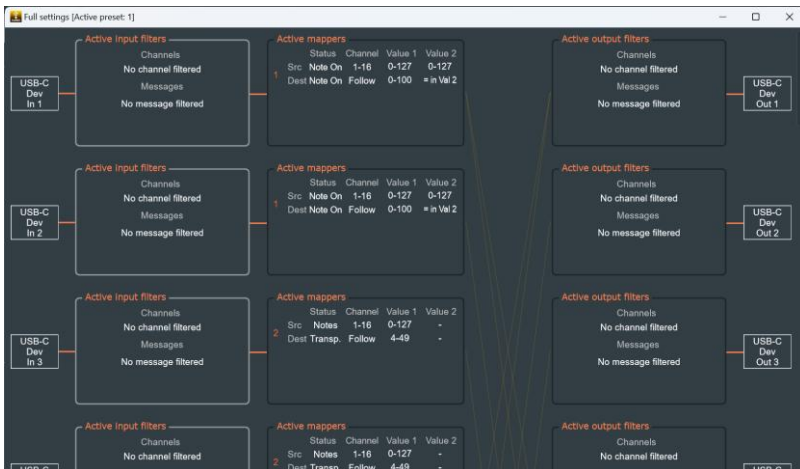
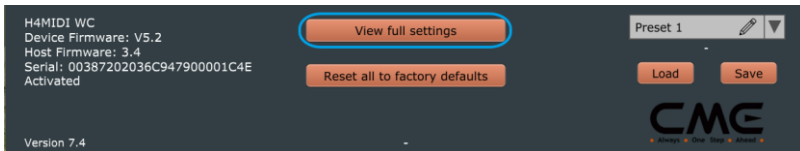
- [Preset]: Aangepaste instellingen voor filters, mappers, routers, enz. worden opgeslagen als [Preset] op het CME USB HOST MIDI-apparaat voor zelfstandig gebruik (zelfs nadat de stroom is uitgeschakeld). Wanneer een CME-apparaat met een aangepaste preset is aangesloten op de USB-poort van een computer en is geselecteerd in HxMIDI Tools, leest de software automatisch alle instellingen en status in het apparaat en geeft deze weer in de software-interface.



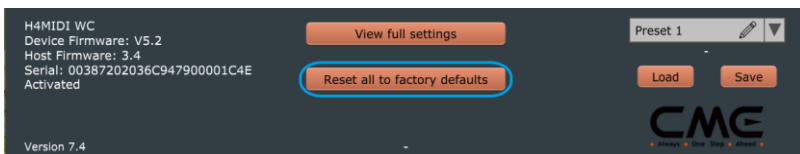
- Selecteer voor het instellen het vooraf ingestelde nummer in de rechterbenedenhoek van de software-interface en stel vervolgens de parameters in. Alle wijzigingen in de instellingen worden automatisch opgeslagen in deze voorinstelling. Presets kunnen worden geschakeld via de multifunctionele knop of het toewijsbare MIDI-bericht (zie [Preset settings] voor details). Bij het wisselen van voorinstellingen knippert de LED op de interface dienovereenkomstig (de LED knippert één keer voor voorinstelling 1, knippert twee keer voor voorinstelling 2, enzovoort).
- Klik op het **[pencil icon]** rechts van de naam van de voorinstelling om de naam van de voorinstelling aan te passen. De vooraf ingestelde lengte van de naam is beperkt tot 16 Engelse of numerieke tekens.
- Klik op de knop **[Save]** om de voorinstelling op te slaan als een computerbestand.
- Klik op de knop **[Load]** om een voorinstellingsbestand van de computer naar de huidige voorinstelling te laden.

*\* Opmerking: sla het vooraf ingestelde bestand alleen op in de map HxMIDI Tools, anders kunt u het bestand niet opnieuw laden.*

- **[View full settings]:** Met deze knop wordt het venster met algemene instellingen geopend om de filter-, mapper- en routerinstellingen voor elke poort van het huidige apparaat weer te geven - in één handig overzicht.



- **[Reset all to factory defaults]:** Deze knop herstelt alle instellingen van het aangesloten en geselecteerde apparaat door de software (inclusief filters, mappers en router) naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.



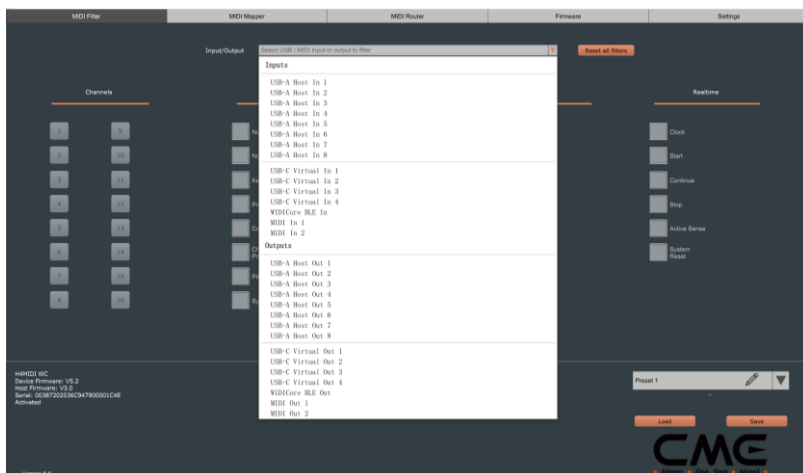
## MIDI Filter

MIDI-filter wordt gebruikt om bepaalde soorten MIDI-berichten te blokkeren in

een geselecteerde invoer- of uitvoerpoort waar deze niet langer doorheen wordt doorgegeven.

## ● Gebruik filters:

- Selecteer eerst de invoer- of uitvoerpoort die moet worden ingesteld in het vervolgkeuzevenster [Input/Output] bovenaan het scherm. De invoer- en uitvoerpoorten worden weergegeven in de onderstaande afbeelding.



*\* Opmerking: Het volgende diagram toont de aansluitingen van de verschillende invoer- en uitvoerpoorten in de HxMIDI Tools-software (Neem H4MIDI WC als voorbeeld). De Inputs-poort wordt gebruikt om gegevens van de computer en aangesloten MIDI-apparaten te ontvangen, en de Outputs-poort wordt gebruikt om gegevens naar de computer en aangesloten MIDI-apparaten te sturen.*



- Klik op de knop of het selectievakje hieronder om het MIDI-kanaal of berichttype te selecteren dat moet worden geblokkeerd. Wanneer een MIDI-kanaal is geselecteerd, worden alle berichten van dit MIDI-kanaal uitgefilterd. Wanneer bepaalde berichttypen zijn geselecteerd, worden die berichttypen uitgefilterd in alle MIDI-kanalen.



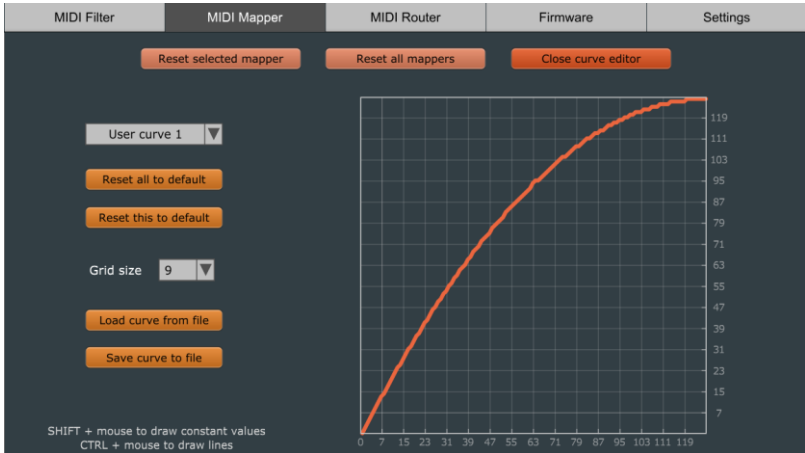
- **[Reset all filters]:** Met deze knop worden de filterinstellingen voor alle poorten teruggezet naar de standaardstatus, waarin op geen enkel kanaal een filter actief is.

## MIDI Mapper

Op de MIDI Mapper-pagina kunt u de invoergegevens van het aangesloten en geselecteerde apparaat opnieuw toewijzen, zodat deze kunnen worden uitgevoerd volgens aangepaste regels die door u zijn gedefinieerd. U kunt bijvoorbeeld een afgespeelde noot opnieuw toewijzen aan een controllerbericht of een ander MIDI-bericht. Daarnaast kunt u het databereik en MIDI-kanaal instellen, of zelfs de data in omgekeerde volgorde uitvoeren.



- **[Reset selected mapper]:** Met deze knop wordt de momenteel geselecteerde single mapper en de mapper-instellingen die zijn opgeslagen in het aangesloten en geselecteerde CME USB HOST MIDI-apparaat teruggezet naar de standaardstatus, zodat u een nieuwe installatie kunt starten.
- **[Reset all mappers]:** Deze knop reset alle instellingsparameters van de MIDI Mapper-pagina en de mapper-instellingen die zijn opgeslagen in het aangesloten en geselecteerde CME USB HOST MIDI-apparaat naar de standaardstatus.
- **[Edit curves]:** Met deze knop opent u het venster Curves bewerken, waar door de gebruiker gedefinieerde datacurves kunnen worden gebruikt als doeldata in de mapper. Door de gebruiker gedefinieerde curves worden automatisch opgeslagen in het CME USB Host MIDI-apparaat (zelfs als de stroom is uitgeschakeld). Wanneer een CME-apparaat met een opgeslagen aangepaste curve wordt aangesloten op de USB-poort van de computer en geselecteerd in de HxMIDI Tools-software, leest de software automatisch de curve-instellingen in het apparaat en kan de gebruiker deze bekijken op de pagina Curves bewerken van de software.



- Open het venster Curve bewerken en gebruik de muis (of vinger op een touchscreencomputer) om in het rastergebied te schuiven om de gewenste curve te tekenen.
- U kunt verschillende door de gebruiker gedefinieerde curven selecteren in de vervolkeuzemenu's aan de linkerkant van het venster.
- **[Reset all to default]:** Met deze knop worden alle curve-instellingen in de software en de curve-instellingen die zijn opgeslagen in het aangesloten en geselecteerde CME USB Host MIDI-apparaat teruggezet naar de standaardstatus.
- **[Reset this to default]:** Met deze knop worden de huidige curve-instellingen in de software en de huidige curve-instellingen die zijn opgeslagen in het aangesloten en geselecteerde CME USB Host MIDI-apparaat teruggezet naar de standaardstatus.
- **[Grid size]:** Met deze optie kunt u de rasterfijnheid aanpassen die in het gebogen gebied wordt weergegeven.
- **[Load curve from file]:** Klik op deze knop om een curvebestand van de computer naar de huidige gebruikerscurve te laden.

- **[Save curve to file]:** Klik op deze knop om de huidige gebruikerscurve als computerbestand op te slaan.

*\* Opmerking 1: Wanneer u met een muis een gebruikerscurve tekent op een Mac of Windows-computer, kunt u door "[Shift] ingedrukt te houden en de linkermuisknop in te drukken om te schuiven" eenvoudig een rechte curve met dezelfde waarde tekenen; door "[CTRL] ingedrukt te houden en de linkermuisknop in te drukken om te schuiven" kunt u eenvoudig een schuine rechte lijn tekenen.*

*\* Opmerking 2: Sla het gebruikerscurvebestand alleen op in de map HxMIDI Tools, anders kunt u het bestand niet opnieuw laden.*

*\* Opmerking 3: Het gebruikerscurvebestand dat op de computer is opgeslagen, is in tekstformaat. Als de gebruiker nauwkeurigere waarden nodig heeft, kunnen de 128 waarden worden aangepast met tekstverwerkingssoftware zoals Kladblok.*



- **[Mappers]:** Deze 16 knoppen komen overeen met 16 onafhankelijke toewijzingen die vrij kunnen worden ingesteld, zodat u complexe toewijzingsscenario's kunt definiëren.

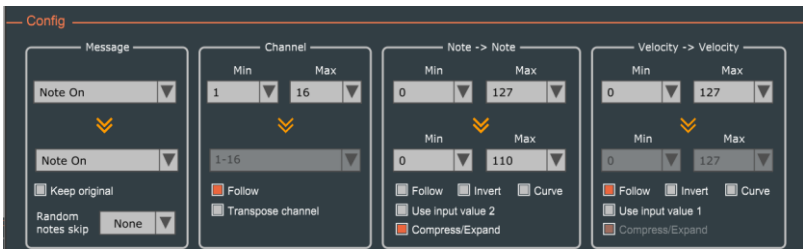
*\* Opmerking: H12MIDI Pro heeft 24 mappers.*

- Wanneer de toewijzing wordt geconfigureerd, wordt de knop in omgekeerde kleur weergegeven.
- Voor toewijzingen die zijn geconfigureerd en van kracht zijn, wordt een groene stip weergegeven in de rechterbovenhoek van de knop.

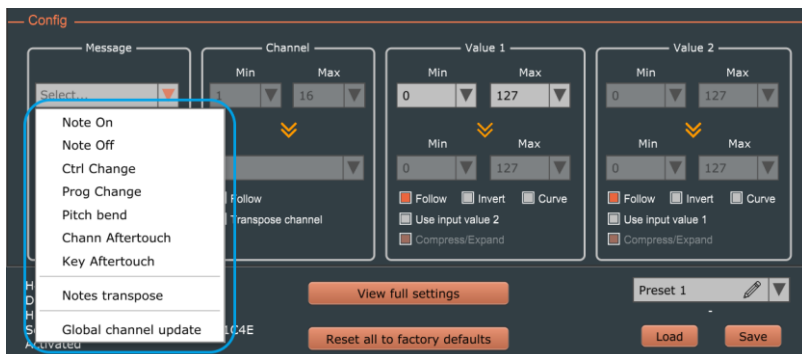
- **[Inputs]:** Selecteer de invoerpoort voor toewijzing.

- **[Disable]:** Schakel de huidige toewijzing uit.

- **[USB Host In]:** Stel de gegevensinvoer in vanaf de USB Host-poort.
  - **[USB-C Virtual In]:** Stel de gegevensinvoer in vanaf de USB-C-apparaatpoort.
  - **[WIDI Core BLE In]** (alleen H4MIDI WC): Stel de gegevensinvoer in via de optionele WIDI Core Bluetooth MIDI-poort.
  - **[MIDI In]:** Stel de gegevensinvoer van de DIN MIDI-poort in.
- **[Config]:** Dit gebied wordt gebruikt om de bron-MIDI-gegevens en de door de gebruiker gedefinieerde uitvoergegevens (na toewijzing) in te stellen. In de bovenste rij worden de brongegevens ingesteld voor invoer en in de onderste rij worden de nieuwe gegevens ingesteld voor uitvoer na toewijzing.

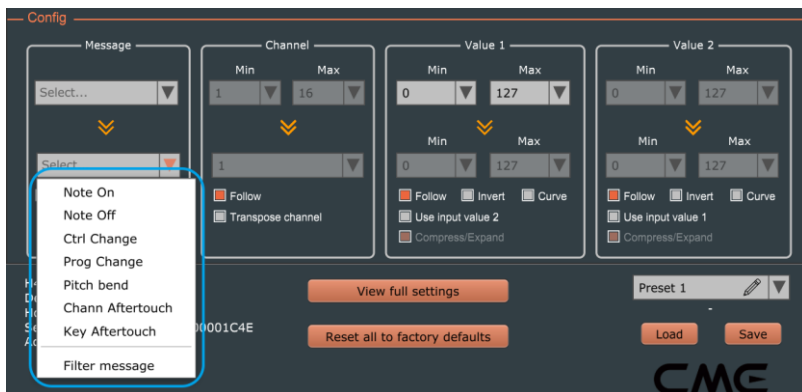


- Verplaats de muiscursor naar elk toetsgebied om de functie-uitleg weer te geven.
  - Als de ingestelde parameters onjuist zijn, verschijnt er een tekstprompt boven het functiegebied om de oorzaak van de fout aan te geven.
- ◆ **[Message]:** Selecteer bovenaan het bron-MIDI-berichttype dat moet worden toegewezen en selecteer onderaan het doel-MIDI-berichttype dat moet worden toegewezen. Wanneer een ander type [Message] is geselecteerd, zullen de titels van andere gegevensgebieden aan de rechterkant ook dienovereenkomstig veranderen:



Tabel 1: Type brongegevens

Message	Channel	Value 1	Value 2
Note On	Kanaal	Notitie #	Snelheid
Note Off	Kanaal	Notitie #	Snelheid
Ctrl Change	Kanaal	Beheersen #	Aantal
Prog Change	Kanaal	Lap #	N.V.T
Pitch bend	Kanaal	Buig LSB	Buig MSB
Chann Aftertouch	Kanaal	Druk	N.V.T
Key Aftertouch	Kanaal	Notitie #	Druk
Notes Transpose	Kanaal	Noot->Transponeren	Snelheid
Global Channel Update	Kanaal	N.V.T	N.V.T



Tabel 2: Nieuw gegevenstype na toewijzing

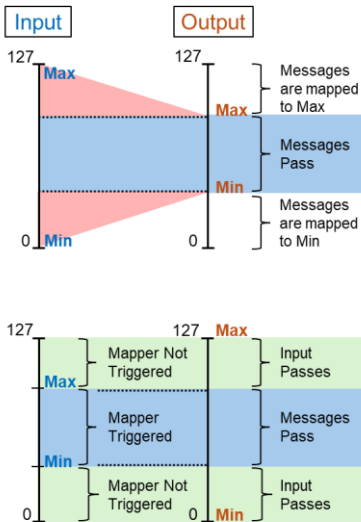
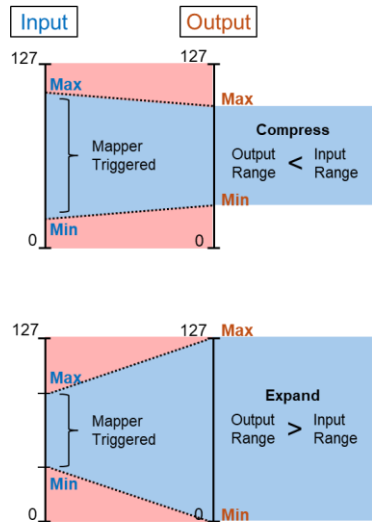
Note On	Notes open bericht
Note Off	Bericht afmelden
Ctrl Change	Controle wijzigingsbericht
Prog Change	Boodschap van timbreverandering
Pitch bend	Pitch buigwiel bericht
Chann Aftertouch	Kanaal after-touch bericht
Key Aftertouch	Polyfone after-touch-boodschap
Filter Message	Bericht dat moet worden gefilterd

- **[Keep original]:** Als deze optie is geselecteerd, wordt het originele MIDI-bericht tegelijkertijd met het toegewezen MIDI-bericht verzonden. **Houd er rekening mee dat de originele MIDI-informatie wordt bewaard en niet opnieuw kan worden gebruikt voor mapping.**
- **[Random notes skip]:** Sla notities willekeurig over. Klik op de vervolgkeuzelijst om het percentage noten in te stellen dat willekeurig moet worden uitgefilterd binnen het opgegeven notatiebereik.

- ◆ **[Channel]:** Selecteer het bron-MIDI-kanaal en het MIDI-doelkanaal, bereik 1-16.
  - **[Min]/[Max]:** Stel de minimale kanaalwaarde / het maximale kanaalwaardebereik in, die op dezelfde waarde kan worden ingesteld.
  - **[Follow]:** Wanneer deze optie is geselecteerd, is de uitvoerwaarde hetzelfde als de bronwaarde (volgen) en wordt deze niet opnieuw toegewezen.
  - **[Transpose Channel]:** Nadat u deze optie hebt geselecteerd, kan de geselecteerde kanaalwaarde worden verhoogd of verlaagd.
  
- ◆ **[Value 1]:** Op basis van het geselecteerde type [Message] (zie tabel 2) kunnen deze gegevens Note # / Control # / Patch # / Bend LSB / Pressure / Transpose, variërend van 0-127 (zie tabel 1).
  - **[Min]/[Max]:** Stel de minimum/maximum waarde in om een bereik te maken of stel ze in op dezelfde waarde voor een exacte reactie op een specifieke waarde.
  - **[Follow]:** Wanneer deze optie is geselecteerd, is de uitvoerwaarde gelijk aan de bronwaarde (volgen) en wordt deze niet opnieuw toegewezen.
  - **[Invert]:** Wanneer u deze optie selecteert, worden de gegevens in omgekeerde volgorde uitgevoerd.
  - **[Curve]:** Wanneer deze optie is geselecteerd, worden de gegevens uitgevoerd volgens de opgegeven curve.
  - **[Use input value 2]:** Indien geselecteerd, wordt de uitvoerwaarde 1 overgenomen van de invoerwaarde 2.
  - **[Compress/Expand]:** Comprimeer of breid de waarden uit. Indien geselecteerd, wordt het bronwaardebereik proportioneel

gecomprimeerd of uitgebreid tot het doelwaardebereik.

- ◆ **[Value 2]:** Op basis van het geselecteerde type [Message] (zie tabel 2) kunnen deze gegevens Velocity / Amount / Bend MSB / Pressure, variërend van 0-127 (zie tabel 1).
  - **[Min]/[Max]:** Stel de minimum/maximum waarde in om een bereik te maken of stel ze in op dezelfde waarde voor een exacte reactie op een specifieke waarde.
  - **[Follow]:** Wanneer deze optie is geselecteerd, is de uitvoerwaarde exact gelijk aan de bronwaarde (volgen) en wordt deze niet opnieuw toegewezen.
  - **[Invert]:** Wanneer u deze optie selecteert, worden de gegevens in omgekeerde volgorde uitgevoerd.
  - **[Curve]:** Wanneer deze optie is geselecteerd, worden de gegevens uitgevoerd volgens de opgegeven curve.
  - **[Use input value 1]:** Indien geselecteerd, wordt de uitvoerwaarde 2 overgenomen van de invoerwaarde 1.
  - **[Compress/Expand]:** Comprimeer of breid de waarden uit. Indien geselecteerd, wordt het bronwaardebereik proportioneel gecomprimeerd of uitgebreid tot het doelwaardebereik.
  
- **\* Opmerkingen over de optie [Compress/Expand]:** *Met deze optie kan de ingestelde waarde worden gecomprimeerd of uitgebreid tot het doelwaardebereik wanneer het doelwaardebereik van de mapper afwijkt van het brongegevensbereik.*

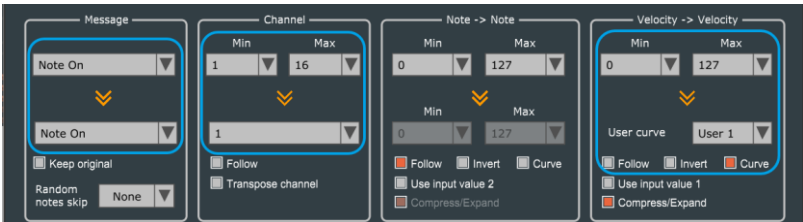
Compress / Expand **Disabled**Compress / Expand **Enabled**

Als het door de mapper ingestelde uitvoerbereik kleiner is dan het invoerbereik, bijvoorbeeld 0-40 wordt toegewezen aan 10-30, wanneer de optie [Compress/Expand] is uitgeschakeld, wordt alleen 10-30 dienovereenkomstig via de mapper uitgevoerd, terwijl 0-9 wordt toegewezen aan 10 en 31-40 wordt toegewezen aan 30; wanneer de optie [Compress/Expand] is ingeschakeld, werkt het compressiealgoritme op het hele ingestelde bereik, 0 en 1 worden toegewezen aan 10, 2 en 3 worden toegewezen aan 11... enzovoort, totdat 39 en 40 zijn toegewezen aan 30.

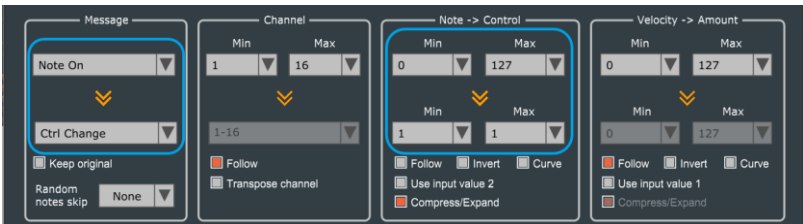
Als het uitvoerbereik van de mapper-instelling groter is dan het invoerbereik, bijvoorbeeld bij het toewijzen van 10-30 tot 0-40, wanneer de optie [Compress/Expand] is uitgeschakeld, gaan 0-10 en 30-40 direct zonder door de mapper, terwijl 10-30 dienovereenkomstig via de mapper wordt uitgevoerd; wanneer de optie [Compress/Expand] is ingeschakeld, werkt het uitbreidingsalgoritme op het gehele ingestelde bereik, 10 wordt toegewezen aan 0, 11 wordt toegewezen aan 2... enzovoort, totdat 30 wordt toegewezen aan 40.

● Voorbeelden van mapping:

- Wijs alle [Note On]-signalen van een willekeurig kanaal toe aan de uitvoer van kanaal 1, en wijs de snelheidsrespons toe aan Gebruikerscurve 1:

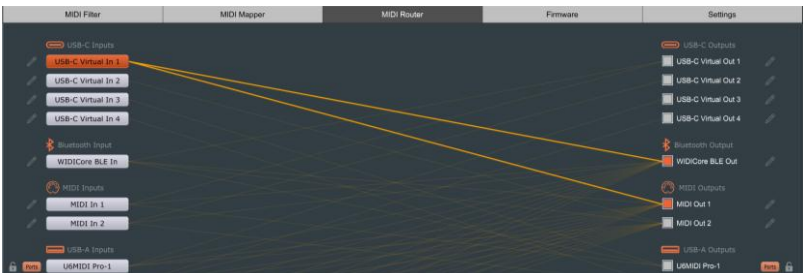


- Wijs alle [Note On] toe aan CC#1 van [Ctrl Change]:



## MIDI Router

MIDI-routers worden gebruikt om de signaalstroom van MIDI-berichten in uw CME USB HOST MIDI-apparaat te bekijken en te configureren.

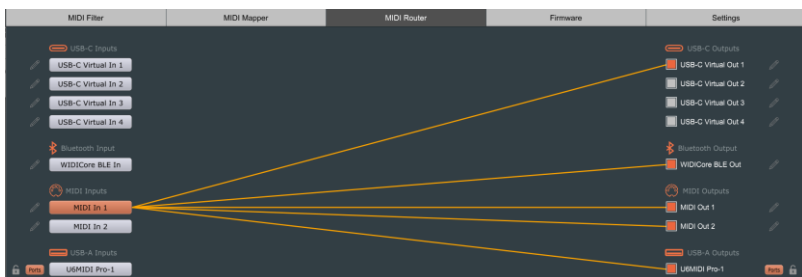


- **Wijzig de richting van de routing:**

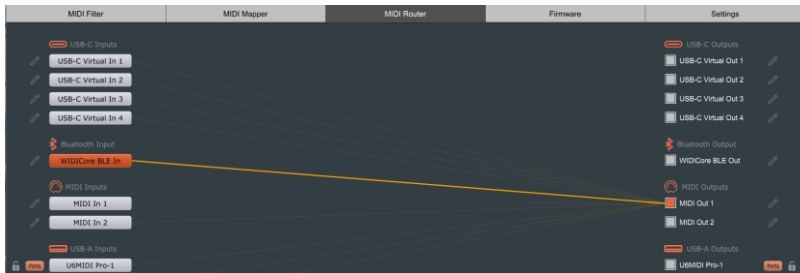
- Klik eerst op een knop voor de invoerpoort aan de linkerkant en de software gebruikt een verbinding om de signaalrichting van de poort (indien aanwezig) weer te geven.
- Klik op een selectievakje aan de rechterkant om een of meer selectievakjes in of uit te schakelen om de signaalrichting van de poort te wijzigen. Tegelijkertijd gebruikt de software een verbinding om een prompt te geven. De momenteel geselecteerde poortverbinding wordt gemarkeerd en de rest van de verbindingen wordt gedimd.
- Klik op het penpictogram naast de poort om de naam van de poort die in deze software wordt weergegeven aan te passen (maar deze naam heeft geen invloed op de poortnaam die in de DAW-software wordt weergegeven).

- **Voorbeelden van H4MIDI WC:**

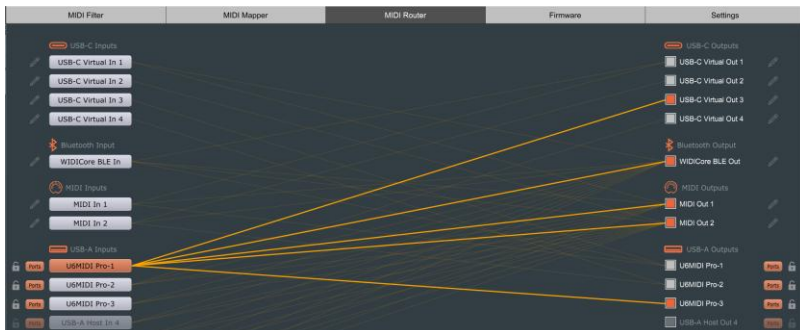
### MIDI Split/Thru



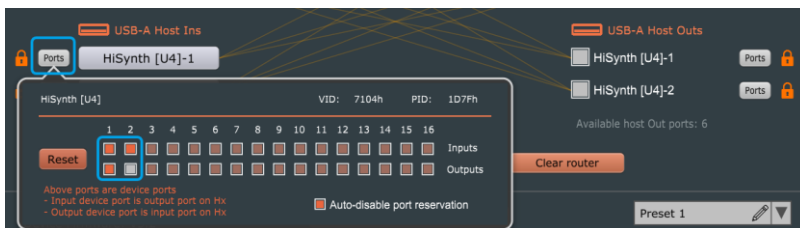
### MIDI-samenvoegen



## MIDI-router - Geavanceerde configuratie



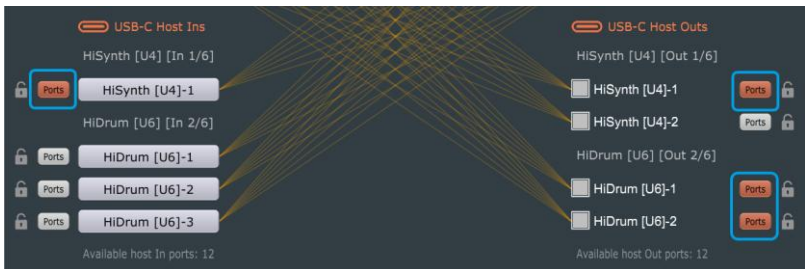
- [Poort]: Klik op deze knop om meerdere virtuele USB-poorten van hetzelfde apparaat in of uit te schakelen, waardoor wordt voorkomen dat onnodige apparaatpoorten de USB-A-hostpoort in beslag nemen.



- Klik naar wens op het selectievakje van de invoer- of uitvoerpoort. Houd er rekening mee dat de "input" hier feitelijk verwijst naar de virtuele USB MIDI-invoerpoort van het aangesloten apparaat. Dit is de USB Host-uitvoerpoort

die wordt weergegeven in de HxMIDI Tools-software, terwijl de "output" de USB Host-invoerpoort van HxMIDI Tools is.

- Selecteer een poort om deze in te schakelen. Het bijbehorende selectievakje wordt oranje weergegeven. Deselecteer een poort om deze uit te schakelen. Het bijbehorende selectievakje wordt wit weergegeven. Klik op de knop [Reset] om de poortselectiestatus te resetten.
- Klik na het selecteren van een poort met de muis in andere delen van de software-interface om het poortselectievenster te sluiten. De uitgeschakelde poort verdwijnt dan uit de lijst met USB Host-poorten.



**\* Opmerking:** De knop [Ports] kleurt oranje wanneer bepaalde poorten op het USB-apparaat zijn uitgeschakeld.



**\* Opmerking:** Na het uitschakelen van specifieke poorten herstart het systeem automatisch de USB-hostinterface en wordt de actieve poortlijst vernieuwd. Indien er

*geen poortpositie is gereserveerd voor een aangesloten apparaat, verschijnt er een melding. Gebruik de functie "USB Host Port Reservation" om de poortvolgorde vast te leggen en mapping-conflicten te voorkomen.*

Reset router

USB-C Host Ports reservation

Clear router

- **[Reset router]:** Klik op deze knop om alle routerinstellingen van de momenteel ingestelde instelling terug te zetten naar de standaardstatus.
- **[Clear router]:** Klik op deze knop om alle routing-verbindingen van de huidige preset te wissen; er is dan geen actieve routing meer.
- **[USB Host Ports reservation]:** Klik op deze knop om een poort te reserveren voor een specifiek USB MIDI-apparaat in de positie van de virtuele USB-hostpoort, zodat de volgende keer dat u start, meerdere aangesloten USB MIDI-apparaten hun oorspronkelijke volgorde behouden.

The screenshot displays the MIDI Router configuration screen. At the top, there are tabs for MIDI Filter, MIDI Mapper, MIDI Router (selected), Firmware, and Settings. Below these, there are sections for MIDI In 1, MIDI In 2, MIDI Out 1, and MIDI Out 2. A central section titled 'USB-A Ports reservation' contains a 'Reset' button and two main columns: 'Inputs' and 'Outputs'. Each column has a 'USB-A' label and a list of ports. The 'Inputs' list includes U4MIDI WC-1, U4MIDI WC-2, and eight USB-A Host In ports. The 'Outputs' list includes U4MIDI WC, U4MIDI WC-2, and eight USB-A Host Out ports. A dropdown menu is open for the 'U4MIDI WC' output, showing 'Not reserved' at the top, followed by 'Connected devices' (with 'U4MIDI WC' selected) and 'Previous connected devices'. At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Reset router', 'USB-A Ports reservation', and 'Clear router'.

- Selecteer eerst het apparaat onder de invoer- en uitvoerlabels, selecteer vervolgens de poort, enzovoort. Nadat u het apparaat en de poort hebt geselecteerd, verschijnt er een slotpictogram naast de USB-hostpoort, wat aangeeft dat de poort is gereserveerd.
- Klik op de knop [Reset all] om alle huidige selecties terug te zetten naar de standaardinstellingen. Als er geen poortreserveringsinstellingen zijn gewijzigd, klikt u nogmaals op de knop [USB Host Ports reservation] om de instellingeninterface te verlaten en terug te keren naar de routeringsinstellingen.
- Klik op [Auto reserve] om automatisch posities toe te wijzen en te reserveren voor alle ingeschakelde USB-poorten, zodat handmatige configuratie overbodig wordt.
- Vink [Show all] aan om alle virtuele hostpoorten te tonen (zowel verbonden als ontkoppelde). Dit vereenvoudigt het opsporen en oplossen van apparaatconflicten door dubbele poortreserveringen.
- Klik op de knop [Apply ports reservation] en de gereserveerde poortinstellingen worden automatisch opgeslagen in het flashgeheugen van de hardware-interface. Tegelijkertijd wordt de aangesloten hardware-interface automatisch opnieuw opgestart en wordt de software-interface vernieuwd met de meest recente gereserveerde poortinstellingen.



**\* Opmerking:** Het getal naast het drop-downmenu voor poortreservering is de interne poortindex. Deze is doorgaans niet relevant voor de gebruiker. Indien é é n

*positie aan meerdere apparaten is toegewezen, kunt u deze index gebruiken om het conflict te identificeren en op te lossen. De software zal deze fouten rood markeren.*

## Firmware

Als de software niet automatisch kan worden bijgewerkt, kunt u deze op deze pagina handmatig bijwerken. Ga naar [www.cme-pro.com/support/](http://www.cme-pro.com/support/) webpagina en neem contact op met de technische ondersteuning van CME voor de nieuwste firmwarebestanden. Selecteer [Manual update] in de software, klik op de knop [Load firmware] om het gedownloadde firmwarebestand op de computer te selecteren en klik vervolgens op [Start upgrade] om de update te starten.

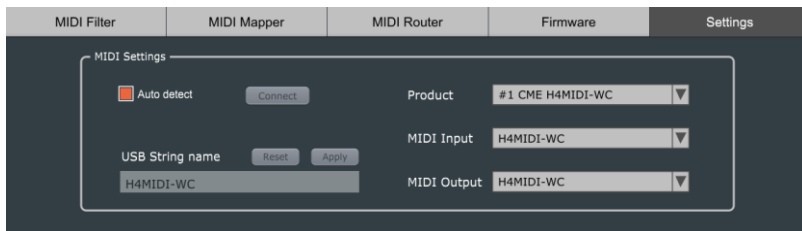


- **[Restore official firmware]:** Als uw apparaat is uitgerust met de nieuwste bètaversie van de firmware, kunt u ook de officieel uitgebrachte firmwareversie downloaden en terugzetten naar de officieel uitgebrachte firmwareversie vanaf de server van CME door op deze knop te klikken.

## Settings

De pagina Instellingen wordt gebruikt om het CME USB HOST MIDI-

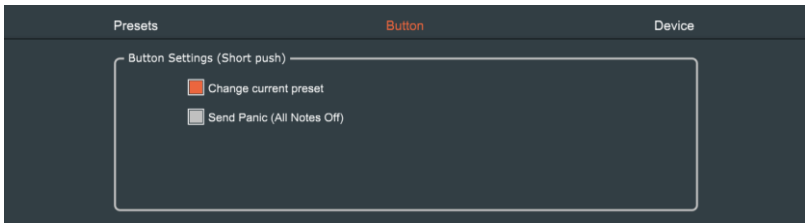
apparaatmodel en de poort te selecteren die door de software moeten worden ingesteld en bediend. Als u meerdere CME USB HOST MIDI-apparaten tegelijkertijd hebt aangesloten, selecteert u hier het product en de poort die u wilt instellen.



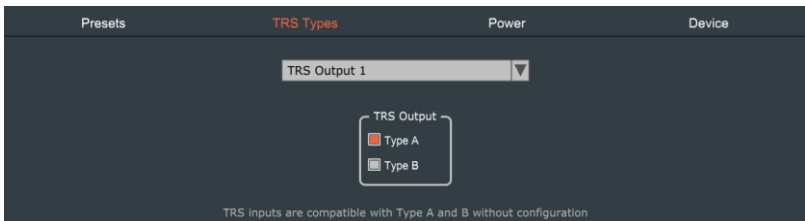
- **[USB String name]:** Als u twee identieke CME USB Host MIDI-interfaces heeft (bijv. twee H4MIDI WC's), kunt u deze hier verschillende namen toewijzen om verwarring te voorkomen bij gelijktijdig gebruik in muzieksoftware. Voer de naam in het tekstvak in en klik op [Apply]. Sluit de interface opnieuw aan zoals aangegeven, zodat de nieuwe naam van kracht wordt.



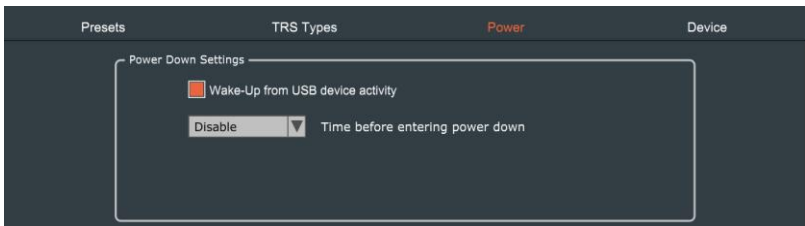
- **[Presets settings]:** Door de optie [Enable changing preset from MIDI messages] te selecteren, kan de gebruiker MIDI-berichten Opmerking aan, Opmerking uit, Controller of Programmawijziging toewijzen om op afstand van voorinstelling te wisselen. Als u de optie [Forward message to MIDI/USB outputs] selecteert, kunnen de toegewezen MIDI-berichten ook naar de MIDI-uitgangspoort worden verzonden.



- **[Button]:** De gebruiker kan ervoor kiezen om de knop in te stellen om de huidige voorinstelling te wijzigen of om een bericht Alle notities uit te sturen.



- **[TRS Types] (alleen H12MIDI Pro):** Hier kunt u de TRS MIDI-uitgangspoorten configureren als Type A of Type B. De TRS-ingangspoorten zijn zonder configuratie compatibel met zowel Type A als Type B.



- **[Power] (alleen H12MIDI Pro):** Hier kunt u het energiebeheer configureren. Vink [Wake-up from USB device activity] aan om de interface automatisch te laten ontwakken wanneer er MIDI-berichten van de computer worden ontvangen via de USB-C-clientpoort (standaard uitgevinkt). Gebruik de vervolgkeuzelijst [Time

before entering power down] om de inactiviteitsduur in te stellen voordat de interface automatisch uitschakelt.



- **[Device]:** Deze functie wordt gebruikt om de USB-beschrijving van het USB-apparaat met compatibiliteitsproblemen te extraheren en voor hulp naar het CME-ondersteuningsteam te sturen.
  - Koppel eerst alle USB-hubs en apparaten los die zijn aangesloten op de USB Host-poort van de CME USB HOST MIDI-interface en klik vervolgens op de knop [Start device dump].
  - Sluit vervolgens het voorheen niet-herkende USB-apparaat aan op de USB Host-poort van de interface. De USB-descriptors van het apparaat worden automatisch geëxtraheerd naar het grijze gebied in het venster.
  - Klik op het kopieerpictogram rechts van de knop [Start device dump] en alle USB-descriptors worden automatisch naar het klembord gekopieerd.
  - Maak een e-mail, plak de USB-descriptors in de e-mail en stuur deze naar support@cme-pro.com. CME zal proberen het compatibiliteitsprobleem op te lossen door middel van een firmware-upgrade.

**\* Opmerking:** *Aangezien de softwareversie continu wordt bijgewerkt, is de bovenstaande grafische interface alleen ter referentie, raadpleeg de daadwerkelijke weergave van de software.*

## Veelgestelde vragen

- **Mijn CME USB MIDI-apparaat wordt niet herkend door mijn computer.**
  - **In Windows 10/11:**

Soms, als uw computer een tijdje inactief is geweest (slaapstand of andere energiebesparende modus), detecteert de software de CME USB MIDI-interface mogelijk niet bij de eerste keer opstarten. Het probleem wordt meestal opgelost door de software opnieuw op te starten.
  - **Multi-client op Windows:**

Een andere muziekapplicatie dan de CME-software gebruikt de USB MIDI-poort al. Omdat Windows geen multi-client MIDI ondersteunt, kan dit de toegang tot de CME-software blokkeren.
  - **Apparaatnaam gewijzigd op macOS:**

Als u het CME USB MIDI-apparaat een andere naam hebt gegeven, herkent de CME-software het mogelijk niet, omdat de oorspronkelijke apparaatnaam nodig is om verbinding te maken.
  - **Routeren via MIDI Studio op macOS:**

Als u de CME USB MIDI-interface handmatig routert in macOS MIDI Studio (bijvoorbeeld via IAC of een andere configuratie), kan deze de eerste USB-poort van de interface in beslag nemen. De CME-software is afhankelijk van de beschikbaarheid van die eerste poort, dus dit kan een conflict veroorzaken.
  - **Controleer je USB-kabel:**

Zorg ervoor dat je hoogwaardige USB-(data)kabels en een betrouwbare USB-hub gebruikt om onderbroken communicatie te voorkomen.

## Contact

E-mailadres: [support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com)

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