

H2MIDI PRO

ANVÄNDARMANUAL V01

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. H2MIDI PRO-GRÄNSSNITT
2. USB-kabel
3. Snabbstartsguide

INFÖRANDET

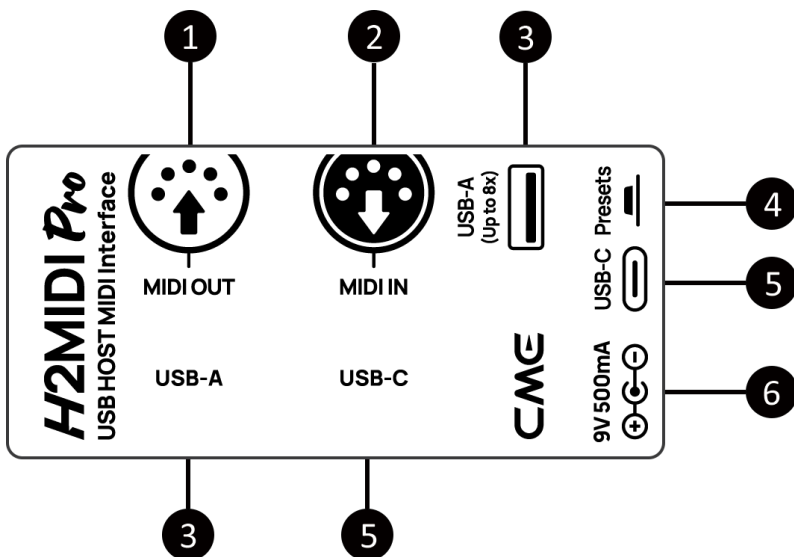
H2MIDI PRO är ett USB dual-role MIDI-gränssnitt som kan användas som en USB-värd för att oberoende ansluta plug-and-play USB MIDI-enheter och 5-stifts DIN MIDI-enheter för dubbelriktad MIDI-överföring. Samtidigt kan den också användas som ett plug-and-play USB MIDI-gränssnitt för att ansluta alla USB-utrustade 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, 1 MIDI IN och 1 MIDI OUT standard 5-stifts DIN MIDI-portar. Den stöder upp till 128 MIDI-kanaler.

H2MIDI PRO levereras med den kostnadsfria programvaran HxMIDI Tool (tillgänglig för macOS, iOS, Windows och Android). Du kan använda den för firmwareuppggraderingar, 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).

H2MIDI PRO 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, keytars, elektriska blåsinstrument, v-dragspel, elektroniska trummor, elpianon, elektroniska bärbara keyboards, ljudgränssnitt, digitala mixers, etc.



❶ 5-stifts DIN MIDI-utgång och indikator

- MIDI OUT-porten 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.

❷ 5-stifts DIN MIDI-ingångsport och indikator

- MIDI IN-porten 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.

❸ 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-500mA. USB-värdporten för H2MIDI PRO kan användas som ett fristående gränssnitt utan dator.



Observera: När du ansluter flera USB-enheter via en icke-driven USB-hubb, använd en USB-adapter av hög kvalitet, USB-kabel och DC-strömadapter för att driva H2MIDI Pro, 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 500mA, 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 H2MIDI PRO automatiskt att identifiera enhetsnamnet och motsvarande port och automatiskt dirigera den identifierade porten till 5-stifts DIN MIDI-porten och USB-C-porten. Vid denna tidpunkt kan den anslutna USB MIDI-enheten utföra MIDI-överföring med andra anslutna MIDI-enheter.

Notera 1: Om H2MIDI PRO 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 H2MIDI PRO och konfigurera om med den kostnadsfria HxMIDI Tools-programvaran. Den nya konfigurationen kommer automatiskt att lagras i gränssnittet.

- När USB-A-porten tar emot och skickar MIDI-meddelanden, kommer den gröna USB-A-indikatorn att blinka därefter.

4 Knapp för förinställningar

- H2MIDI PRO kommer med 4 användarförinställningar. Varje gång 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.

- Även när strömmen är på, tryck och håll ned knappen i mer än 5 sekunder och släpp den sedan, och H2MIDI PRO kommer att återställas till fabriksinställningarna.
- 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.

5 USB-C-klientport och indikator

H2MIDI PRO 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 H2MIDI PRO. Detta gränssnitt har 2-i-2-ut USB virtuella MIDI-portar. H2MIDI PRO kan visas som olika enhetsnamn på olika operativsystem och versioner, till exempel "H2MIDI PRO" eller "USB audio device", med portnumret 0/1 eller 1/2, och orden IN/OUT.

Övrig programvara

Namn på MIDI IN-enhet	MIDI OUT-enhetens namn
H2MIDI PRO port 1	H2MIDI PRO port 1
H2MIDI PRO Port 2	H2MIDI PRO Port 2

Windows

Namn på MIDI IN-enhet	MIDI OUT-enhetens namn
H2MIDI PRO	H2MIDI PRO
MIDIIN2 (H2MIDI PRO)	MIDIOUT2 (H2MIDI PRO)

- 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 och skickar MIDI-meddelanden, kommer den gröna USB-C-indikatorn att blinka därefter.

⑥ DC 9V eluttag

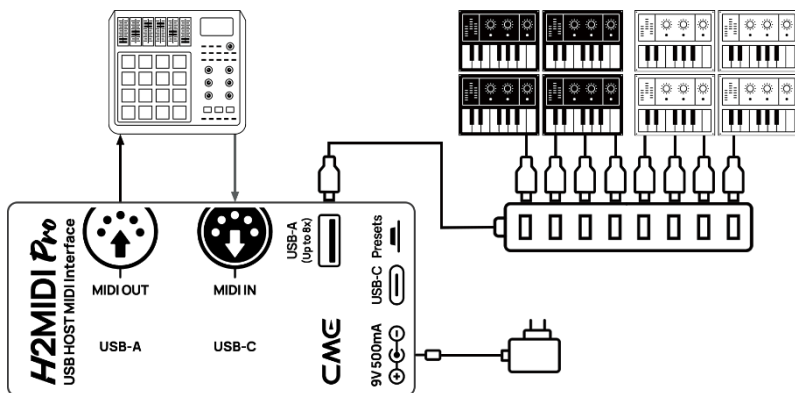
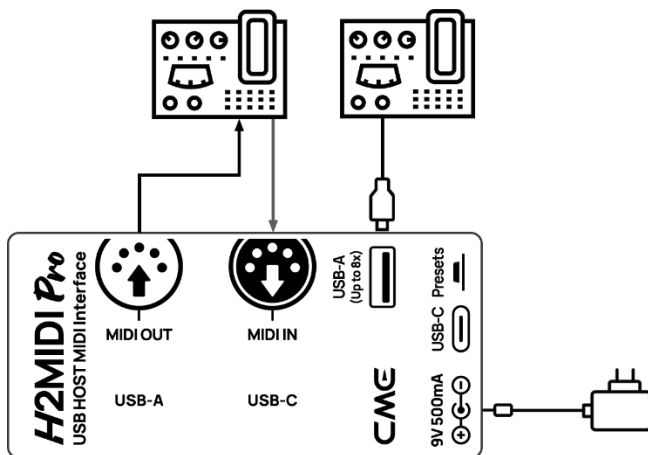
Du kan ansluta en 9V-500mA likströmsadapter för att driva H2MIDI PRO. Detta är designat för att underlätta för gitarrister, vilket gör att gränssnittet kan drivas av pedalbrädans strömkälla, eller när gränssnittet används som en fristående enhet, till exempel en MIDI-router, där annan strömkälla än USB är mer bekväm. Strömadaptern ingår inte i H2MIDI PRO-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.



TRÅDBUNDEN MIDI-ANSLUTNING

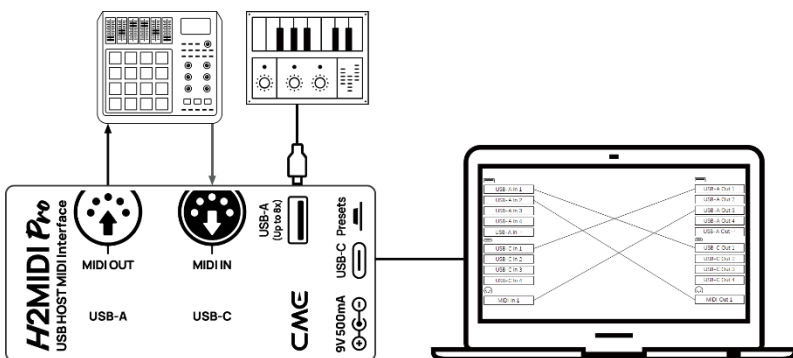
- Använd H2MIDI PRO för att ansluta en extern USB MIDI-enhet till en MIDI-enhet



1. 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 H2MIDI PRO. 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 H2MIDI PRO till MIDI Out- eller Thru-porten på en annan MIDI-enhet och anslut MIDI OUT-porten på H2MIDI PRO till MIDI IN på en annan MIDI-enhet.
4. När strömmen är på kommer LED-indikatorn för H2MIDI PRO 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: H2MIDI PRO har ingen strömbrytare, du behöver bara slå på den för att börja fungera.

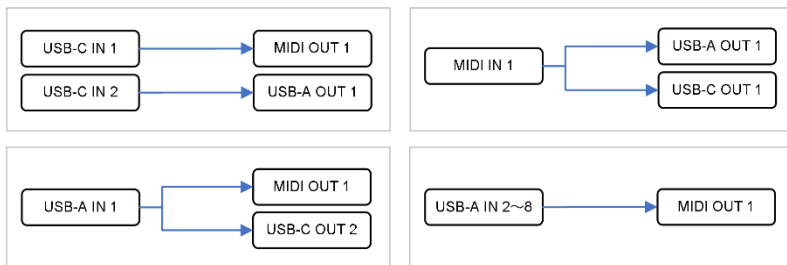
- Använd H2MIDI PRO för att ansluta en extern MIDI-enhet till din dator



- Använd den medföljande USB-kabeln för att ansluta H2MIDI PRO till USB-porten på din dator. Flera H2MIDI PRO:er kan anslutas till en

dator via en USB-hubb.

- Använd en MIDI-kabel för att ansluta MIDI IN-porten på H2MIDI PRO till MIDI Out eller Thru på en annan MIDI-enhet, och anslut MIDI OUT-porten på H2MIDI PRO till MIDI IN på en annan MIDI-enhet.
- När strömmen är på kommer LED-indikatorn för H2MIDI PRO att tändas och datorn kommer automatiskt att upptäcka enheten. Öppna musikprogramvaran, ställ in MIDI-ingångs- och utgångsportarna till H2MIDI PRO på MIDI-inställningssidan och kom igång. Se manualen för din programvara för mer information.
- **H2MIDI PRO Diagram över initial signalflöde:**



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-kameraadaptorn separat.
- Operativsystem: Apple iOS 5.1 eller senare.

Android:

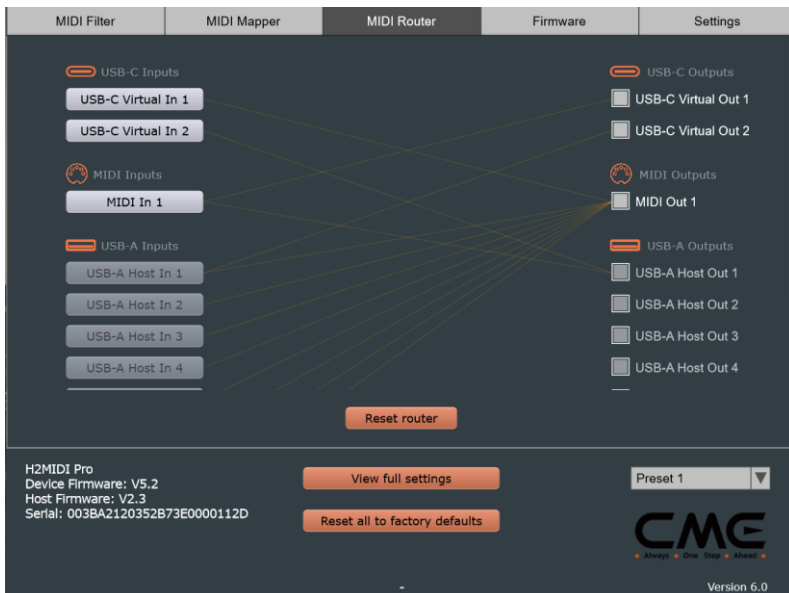
- Alla surfplattor och telefoner med en USB-dataport. Du kan behöva köpa en USB OTG-kabel separat.
- Operativsystem: Google Android 5 eller senare.

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 H2MIDI PRO 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

MIDI-routern används för att visa och ändra signalflödet för MIDI-meddelanden i din H2MIDI PRO-hårdvara.



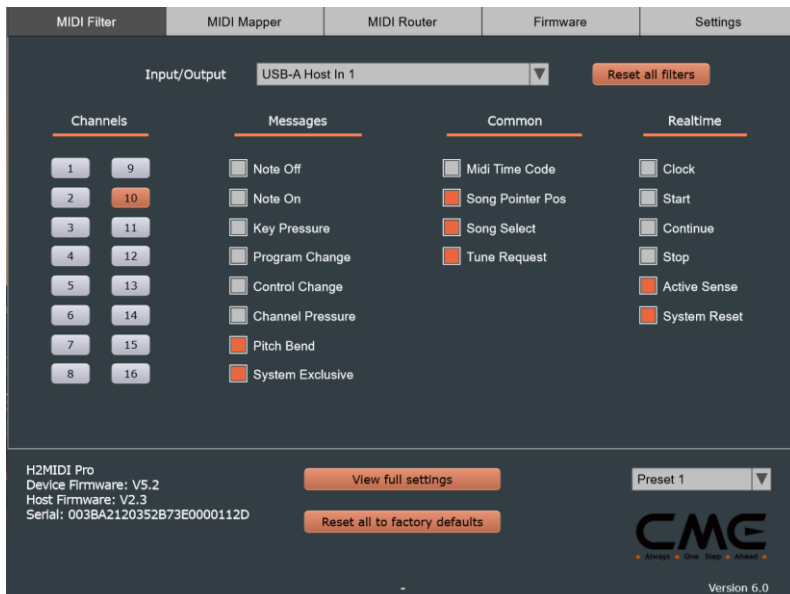
2. Inställningar för MIDI Mapper

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.

MIDI Filter	MIDI Mapper	MIDI Router	Firmware	Settings											
Reset all mappers															
Mappers															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Inputs															
☐ Disable 1 selected inputs Mapper Ok															
Config															
Message Note On Ctrl Change ☐ Keep original		Channel Min: 1 Max: 16 +1 ☐ Follow ☒ Transpose channel		Note -> Control Min: 0 Max: 127 0 127 ☐ Follow ☐ Invert ☐ Use input value 2 ☐ Compress/Expand											
		Velocity -> Amount Min: 0 Max: 127 0 127 ☐ Follow ☐ Invert ☐ Use input value 1 ☐ Compress/Expand													
H2MIDI Pro Device Firmware: V5.2 Host Firmware: V2.3 Serial: 003BA2120352B73E0000112D															
View full settings															
Reset all to factory defaults															
Preset 1 CME Always One Step Ahead Version 6.0															

3. Inställningar för MIDI-filtrer

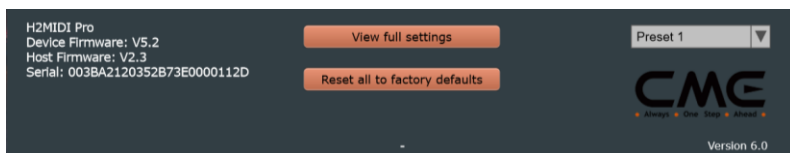
MIDI-filtret används för att blockera vissa typer av MIDI-meddelanden i en vald ingång eller utgång från att passera.



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 fast programvara

När din dator är ansluten till internet upptäcker programvaran automatiskt om den för närvarande anslutna H2MIDI PRO-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 H2MIDI PRO varje gång efter uppdatering 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.

MIDI Filter MIDI Mapper MIDI Router Firmware **Settings**

MIDI Settings

Product: #1 CME H2MIDI-Pro ▼

MIDI Input: H2MIDI-Pro ▼

MIDI Output: H2MIDI-Pro ▼

Presets Button Device

Preset Settings

☐ Enable changing preset from MIDI messages

Message: Select... ▼ Channel: ▼ Prog number: ▼

☐ Forward message to MIDI/USB outputs

H2MIDI Pro
Device Firmware: V5.2
Host Firmware: V2.3
Serial: 003BA2120352B73E0000112D

[View full settings](#)

[Reset all to factory defaults](#)

Preset 1 ▼

CME
Always One Step Ahead

Version 6.0

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) 1x 5-stifts DIN MIDI-ingång och utgång 1x DC-ström uttag (extern 9V-500mA DC-adapter ingår ej)
Indikatorlampor	4x LED-indikatorer
Knapp	1x knapp för förinställningar och andra funktioner
Kompatibla enheter	Enhet med plug-and-play USB MIDI-uttag eller standard MIDI-uttag (inklusive 5 V och 3,3 V kompatibilitet) Dator och USB MIDI-värdenhet som stöder USB MIDI plug-and-play
Kompatibelt operativsystem	macOS, iOS, Windows, Android, Linux och Chrome OS
MIDI-meddelanden	Alla meddelanden i MIDI-standard, inklusive anteckningar, kontroller, klockor, sysex, MIDI-tidskod, MPE
Trådbunden överföring	Nära noll latens och noll jitter
Strömkälla	USB-C-uttag. Levereras via standard 5V USB-buss eller laddare DC 9V-500mA-uttag (5.5mm x 2.1mm), polariteten är positiv utanför och negativ inuti USB-A-uttaget ger ström till anslutna enheter*. * Den maximala utströmmen är 500mA.
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	281 mW
Storlek	75 mm (L) x 38 mm (B) x 33 mm (H). 2,95 tum (L) x 1,50 tum (B) x 1,30 tum (H)
Vikt	59 g / 2.08 oz

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

FAQ

- **LED-lampan på H2MIDI PRO tänds inte.**
 - Kontrollera om datorns USB-uttag är strömförsörjt eller om nätadaptern är strömförsörd.
 - Kontrollera om USB-strömkabeln är skadad eller om 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.
- **H2MIDI PRO känner inte igen den anslutna USB-enheten.**
 - H2MIDI PRO 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 H2MIDI PRO inte att känna igen de överflödiga portarna.
 - När H2MIDI PRO drivs av DC, om den totala strömförbrukningen för de anslutna enheterna överstiger 500mA, använd en strömförsörd USB-hubb eller oberoende strömkälla för att driva de externa enheterna.
- **Datorn tar inte emot MIDI-meddelanden när du spelar på en MIDI-klaviatur.**

- Kontrollera om H2MIDI PRO 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 H2MIDI PRO 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.

KONTAKT

E-post: support@cme-pro.com

Hemsida: www.cme-pro.com

