H12MIDI PRO
ANVÄNDARMANUAL V07

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

Vänligen läs denna manual noggrant innan du använder produkten. Bilderna i manualen är endast för illustrationsändamål, den faktiska produkten kan variera. För mer tekniskt supportinnehåll och videor, vänligen besök denna sida: www.cme-pro.com/support/

VIKTIGT

- **Varning**

  Felaktig anslutning kan orsaka skador på enheten.

- **Upphovsrätt**

Copyright 2026 © CME Corporation. Alla rättigheter förbehållna. CME är ett registrerat varumärke tillhörande CME Pte. Ltd. i Singapore och/eller andra länder. Alla andra varumärken eller registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

- **Begränsad garanti**

CME erbjuder en ettårig standardbegränsad garanti för denna produkt endast till den person eller enhet som ursprungligen köpte produkten från en auktoriserad återförsäljare eller distributör av CME. Garantiperioden börjar på köpdatumet för denna produkt. CME garanterar den medföljande hårdvaran mot fel i hantverket och materialen under garantitiden. CME garanterar inte normalt slitage eller skador orsakade av olycka eller missbruk

av den köpta produkten. CME ansvarar inte för eventuella skador eller dataförluster orsakade av felaktig användning av utrustningen. Du måste lämna in köpbevis som 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 produkten. CME uppfyller garantiåtagandena enligt lokala konsumentlagar.

- Säkerhetsinformation

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

- Koppla inte in instrumentet under åska.
- Sätt inte in sladden eller uttaget på en fuktig plats om inte uttaget är speciellt designat för fuktiga platser.
- Om instrumentet behöver strömförsörjas av växelström, rör inte den bara delen av sladden eller kontakten när strömkabeln är ansluten till AC-uttaget.
- 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. H12MIDI PRO-gränssnitt
2. USB-C till USB-C-kabel
3. Snabbstartsguide

INFÖRANDET

H12MIDI PRO är ett högpresterande USB-dual-role TRS MIDI-gränssnitt som kan användas som en USB-värd för att oberoende koppla ihop plug-and-play USB MIDI-enheter och TRS MIDI-enheter (valbar Type-A/B) för tvåvägs MIDI-överföring. Samtidigt kan den också fungera som ett plug-and-play USB-klient-MIDI-gränssnitt för att ansluta till vilken USB-utrustad Mac- eller Windows-dator som helst, samt iOS- eller Android-enheter.

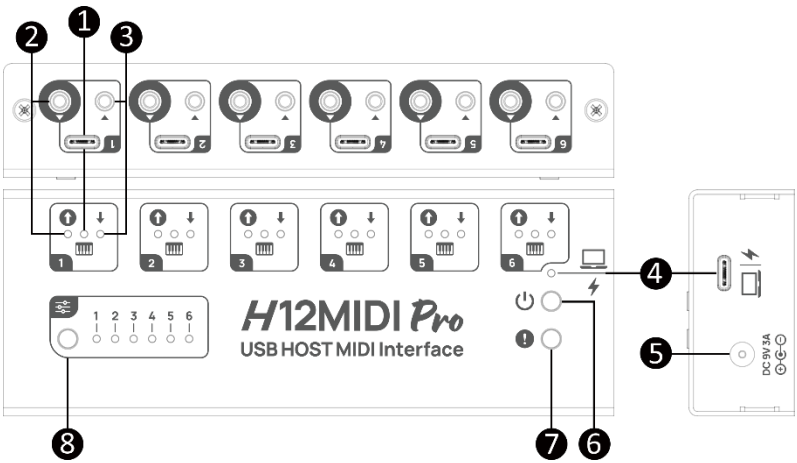
Den har 6 USB-C Host-portar (stöder 16 in och 16 ut via USB Hub), 1 USB-C klientport (stöder 8 in och 8 ut), 6 standard 3,5 mm (1/8") standard TRS MIDI IN och OUT portar (valbara Type A/B). Den stöder upp till 480 MIDI-kanaler.

H12MIDI PRO levereras med gratis HxMIDI Tools-programvara (tillgänglig för macOS, iOS, Windows, Android och Linux Ubuntu-versioner). Du kan använda den för firmwareuppdateringar, samt för att ställa in inställningar för MIDI-splitting, sammanslagning, routing, mappning och filtrering. Alla inställningar sparas automatiskt i gränssnittet, vilket gör det enkelt att använda fristående utan att koppla in datorn. Den kan drivas av en standard USB-strömförsörjning (buss eller powerbank) och en DC 9V-

strömförsörjning (strömområdet är från minimum 500 mA till maximalt 3 A, beroende på anslutna USB-enheter, sålda separat).

H12MIDI PRO använder det senaste 32-bitars höghastighetsprocessorchipet, vilket möjliggör USB-snabba överföringshastigheter över USB för att uppnå genomströmningen av stora MIDI-datameddelanden och bästa latens och noggrannhet på submillisekundnivå. Den kopplas till alla MIDI-enheter med standard MIDI-portar, samt USB-MIDI-enheter som uppfyller plug-and-play-standarden, såsom: syntars, MIDI-kontroller, MIDI-gränssnitt, keytars, elektroniska blåsinstrument, v-dragspel, elektroniska trummor, elektroniska pianon, elektroniska portabla keyboards, ljudinterfaces, digitala mixrar med mera.

H12MIDI Pro kan lägga till Bluetooth MIDI-funktionalitet genom att ansluta en extern CME WIDI Uhost (USB-C) eller WIDI Jack (TRS MIDI). Vänligen se CME:s webbplats för detaljer.



❶ USB-C värdportar 1~6 och indikatorlampor

Dessa 6 USB-C Host-portar märkta med en musikkeyboardikon kan användas för att ansluta plug-and-play (USB MIDI-klasskompatibla) standard USB MIDI-enheter. Detta gränssnitt stödjer upp till 16 USB Host-portar via en USB-hubb (räknas som antalet portar om den anslutna enheten har flera virtuella USB-portar). USB-C Host-porten fördelar ström från DC- eller USB-C-klientporten till den anslutna USB-enheten med en maximal strömgräns på 5V-500mA per port (USB 2.0-standard) och en summa på 5V-3A för de 6 portarna. USB Host-porten kan användas oberoende utan dator.

❗ *Observera: När du kopplar flera USB-enheter via en icke-strömsatt USB-hubb, använd en högkvalitativ USB-adapter, USB-kabel och DC-adapter för att driva H12MIDI PRO, annars kan enheten få fel på grund av instabil strömförsörjning.*

❗ *Observera: Om den totala strömmen från USB-enheten ansluten till USB-C Host-porten överstiger 3A, använd en självförsörjande USB-hubb för att driva den anslutna USB-enheten.*

- Koppla plug-and-play USB MIDI-enheten till USB-C Host-porten via en USB-kabel eller USB-hubb (köp kabeln enligt enhetens specifikationer). När en ansluten USB MIDI-enhet slås på kommer H12MIDI PRO automatiskt att känna igen enhetsnamnet och motsvarande port.

Obs: Om H12MIDI PRO inte känner igen den anslutna enheten kan det vara ett kompatibilitetsproblem, vänligen kontakta support@cme-pro.com för teknisk support från CME.

- De 6 vita indikatorerna är solida när de är påslagna och blinkar snabbt när MIDI-meddelanden skickas eller tas emot dem.
- Om en ansluten USB MIDI-enhet förbrukar mer än 500mA enligt USB 2.0-standarden, startar H12MIDI Pro:s interna skyddskrets automatiskt

och motsvarande USB-port slutar leverera ström tills den anslutna enheten tas bort.

- **Fabriksstandardrutt**: USB-C värdportar 1~16 är alla routade till TRS MIDI-portar 1~6. Om du behöver USB-C Host-porten för att utbyta MIDI-meddelanden med din dator via USB-C-klientporten, använd gärna HxMIDI Tools för att själv ställa in motsvarande rutt.

	USB-C Virtual Out								MIDI Out					
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
USB-C Host In 1									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 2									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 3									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 4									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 5									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 6									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 7									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 8									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 9									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 10									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 11									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 12									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 13									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 14									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 15									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 16									○	○	○	○	○	○

Obs: Om du behöver ändra routningskonfigurationen mellan anslutna MIDI-enheter, koppla H12MIDI PRO:s USB-C-klientport från din dator och konfigurera om den med hjälp av den kostnadsfria HxMIDI Tools-programvaran, se avsnittet [Router] i mjukvarumanualen. Den nya konfigurationen sparas automatiskt i gränssnittet.

❷ TRS MIDI-utgångsportar 1~6 och indikatorlampor

- TRS MIDI-utgångsportar och indikatorer är markerade med utåtriktade pilar som kan användas för att ansluta till standard-MIDI IN-porten på MIDI-enheter och skicka MIDI-meddelanden. TRS MIDI-utgångsportarna kan väljas som TRS MIDI Type-A/B med hjälp av den kostnadsfria programvaran HxMIDI Tools; standarden är Type-A.
- 6 gröna indikatorer är solida när de är påslagna och blinkar snabbt när MIDI-meddelanden skickas eller tas emot.

❸ TRS MIDI-ingångsportar 1~6 och indikatorlampor

- TRS MIDI-ingångsportar och indikatorer är markerade med inåtriktade pilar som kan användas för att ansluta till en standard MIDI OUT- eller MIDI THRU-port på MIDI-enheter och ta emot MIDI-meddelanden. TRS MIDI-ingångsportarna detekterar automatiskt Type-A- eller Type-B-anslutningar och kräver ingen särskild konfiguration.
- 6 röda indikatorer är stabila när de är påslagna och blinkar snabbt när MIDI-meddelanden skickas eller tas emot dem.

- **Fabriksstandardrutter:** MIDI In-portar 1~6 routas till motsvarande USB-C Virtual Out-portar 1~6, och MIDI In-portar 1~6 routas också till USB-C Host Out-portar 1~16.

	USB-C virtual Out								USB-C Host Out
	1	2	3	4	5	6	7	8	1~16
MIDI In 1	○								○
MIDI In 2		○							
MIDI In 3			○						
MIDI In 4				○					
MIDI In 5					○				
MIDI In 6						○			

Obs: Om du behöver ändra routningskonfigurationen mellan anslutna MIDI-enheter, använd HxMIDI Tools för att konfigurera om den.

❹ USB-C-klientport och indikatorlampa

USB-C-klientporten på H12MIDI PRO är markerad med en datorikon, som kan användas för att ansluta till datorns USB-port för att överföra MIDI-data, eller för att ansluta till en vanlig USB-strömförsörjning med en spänning på 5 volt (t.ex. laddare, powerbank, dator-USB-uttag osv.) för fristående bruk.

- När du använder den med en dator, koppla gränssnittet direkt till datorns USB-port med matchande USB-kabel eller via USB-hubben för att börja använda gränssnittet. Den är designad för plug and play, ingen drivrutin krävs. USB-porten på datorn kan driva H12MIDI PRO. Detta gränssnitt har 8 tum och 8 ut USB virtuella MIDI-portar. H12MIDI PRO kan visas som olika enhetsnamn på olika operativsystem och versioner, såsom "H12MIDI PRO" eller "USB-ljudenhet", med portnumret 0/1/2/3/4/5/6/7 eller 1/2/3/4/5/6/7/8, samt orden IN/UT.

MacOS

MIDI In Device Name	MIDI Out Device Name
H12MIDI-Pro Port 1	H12MIDI-Pro Port 1
H12MIDI-Pro Port 2	H12MIDI-Pro Port 2
H12MIDI-Pro Port 3	H12MIDI-Pro Port 3
H12MIDI-Pro Port 4	H12MIDI-Pro Port 4
H12MIDI-Pro Port 5	H12MIDI-Pro Port 5
H12MIDI-Pro Port 6	H12MIDI-Pro Port 6
H12MIDI-Pro Port 7	H12MIDI-Pro Port 7
H12MIDI-Pro Port 8	H12MIDI-Pro Port 8

Windows

MIDI In Device Name	MIDI Out Device Name
H12MIDI-Pro	H12MIDI-Pro
MIDIIN2 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT2 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN3 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT3 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN4 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT4 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN5 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT5 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN6 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT6 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN7 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT7 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN8 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT8 (H12MIDI-Pro)

Obs: Windows begränsar USB MIDI-portar till en klient åt gången. För att köra flera applikationer samtidigt, tilldela varje app en unik H12MIDI Pro-klientport (HxMIDI Tools använder uteslutande klientport 1) eller stäng andra program. Kommande Windows MIDI-tjänster förväntas lösa denna begränsning.

- När den används som fristående MIDI-router, mapper och filter kan du ansluta detta interface till en standard USB-laddare eller powerbank via matchande USB-kabel och börja använda.

Observera: Vänligen stäng av powerbankens automatiska energisparfunktion för att förhindra att powerbanken stängs av automatiskt.

- Den orangea indikatorn är stabil när den är påslagen och blinkar snabbt när MIDI-meddelanden skickas eller tas emot.

- Fabriksstandardroutning: USB-C Virtual In-portar 1~6 routas till motsvarande MIDI Out-portar 1~6 respektive. Som standard är USB-C Virtual-portarna och USB-C Host-portarna inte konfigurerade med någon routing. Vänligen konfigurera dem manuellt om det behövs.

	MIDI Out						USB-C Host Out
	1	2	3	4	5	6	1~16
USB-C Virtual In 1	○						
USB-C Virtual In 2		○					
USB-C Virtual In 3			○				
USB-C Virtual In 4				○			
USB-C Virtual In 5					○		
USB-C Virtual In 6						○	
USB-C Virtual In 7							
USB-C Virtual In 8							

Obs: Om du behöver ändra routningskonfigurationen mellan anslutna MIDI-enheter, använd HxMIDI Tools för att konfigurera om den.

❺ DC 9V strömuttag

Du kan koppla en DC-adapter med minst 500 mA upp till maximalt 3 A (beroende på anslutna USB-enheter) för att driva H12MIDI PRO. Detta är utformat för gitarristers bekvämlighet, vilket gör att gränssnittet kan drivas av pedalbordets strömkälla, eller när gränssnittet används som en fristående enhet, som en MIDI-router, där strömkällan förutom USB är mer bekväm. Strömadaptern ingår inte i H12MIDI Pro-paketet, köp den separat om det behövs.

❗ *Välj gärna en strömadapter med en pluspol på utsidan av kontakten, en negativ pol på innerstiftet och en ytterdiameter på 5,5 mm.*



❻ [Standby]-knapp och indikatorlampa

Denna enhet startar automatiskt efter att den startats, ingen

knappfunktion krävs. Tryck och håll in [Standby] -knappen i mer än 3 sekunder i strömpåläge för att sätta enheten i standby-läge, och tryck sedan på [Standby]- knappen för att återuppta ström-på-läget. I standby-läge slutar de 6 USB Host-portarna att leverera ström till externa enheter, endast standby-indikatorn blinkar långsamt.

Notera: Du kan ställa in automatisk sömn via HxMIDI Tools-programvaran och skicka MIDI-meddelanden för att vakna via USB-porten på din dator.

❼ [Panic] nödstoppknapp och indikatorlampa

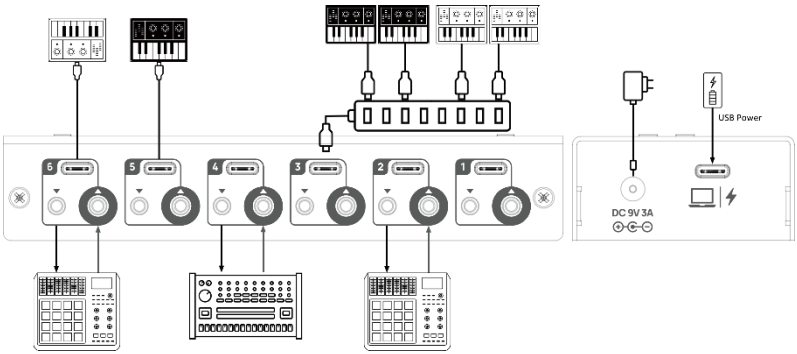
- När den är påslagen, klicka snabbt på [Panic] -knappen och enheten skickar ett meddelande "Alla noter av" för alla 16 MIDI-kanaler till alla utgångsportar. Detta meddelande kan användas för att eliminera oväntade långa toner från externa enheter. Alla relevanta indikatorer blinkar.
- När strömmen är på, håll in [Panic]- knappen i mer än 3 sekunder och släpp sedan knappen, så återställs alla inställningar på enheten till standardläget.

❽ [Presets] knapp 1~6 och indikatorlampa

- H12MIDI PRO har 6 användaranpassningsbara förinställningar. Varje gång knappen trycks när strömmen är på, byter gränssnittet till nästa förinställning i cyklisk ordning, och det blåa ljuset visar det aktuella förinställningsnumret (i standardläget är de 6 förinställningarna desamma).
- När strömmen är på, håll in knappen i 3 sekunder och släpp sedan, den nuvarande förinställningen återställs till standardläget.

KOPPLA UPP

- Använd H12MIDI PRO för att ansluta externa USB MIDI-enheter till din MIDI-enhet



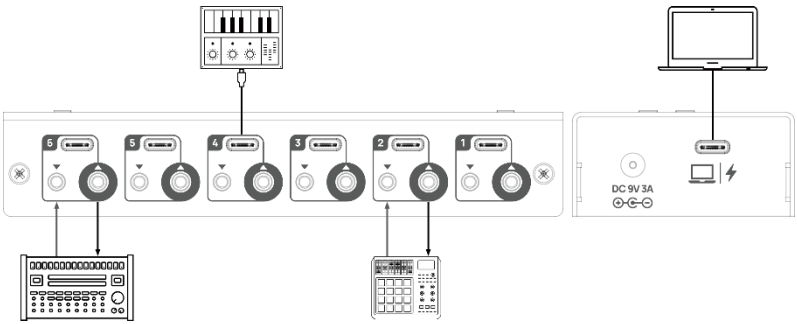
1. Koppla en USB- eller DC 9V-strömförsörjning till enheten.
2. Använd din egen USB-kabel för att koppla plug-and-play USB MIDI-enheten till USB-C Host-portar 1~6 på H12MIDI Pro. Om du vill ansluta fler än 6 USB MIDI-enheter samtidigt, använd en USB-hubb.
3. Använd 3,5 mm (1/8") TRS MIDI-kabeln för att koppla MIDI IN-porten på H12MIDI Pro till MIDI Out- eller Thru-porten på andra MIDI-enheter, och koppla MIDI OUT-porten på H12MIDI Pro till MIDI IN-porten på andra MIDI-enheter.

Notera: TRS MIDI In-portarna upptäcker automatiskt Type-A/B. TRS MIDI Out-portarna kan väljas mellan TRS MIDI Type-A/B via den kostnadsfria HxMIDI Tools-programvaran, och standardläget är Type-A.

4. När strömmen är på tänds enhetens LED-indikator, och du kan skicka och ta emot MIDI-meddelanden mellan den anslutna USB-MIDI-enheten och MIDI-enheten enligt förinställd signalrouting och parametrar. Som standard är alla virtuella USB Host-portar som H12MIDI PRO upptäcker för-routa till alla TRS MIDI-portar. Använd gärna HxMIDI Tools-programvaran för att justera routingen efter dina behov. Felaktiga routningsinställningar kan förhindra att MIDI-meddelanden överförs.

Obs: H12MIDI PRO har ingen strömbrytare, bara ström på och den kan börja fungera.

- Använd H12MIDI PRO för att ansluta externa MIDI-enheter till din dator



1. Använd den medföljande USB-kabeln för att koppla till USB-C-klientporten på H12MIDI Pro till USB-porten på din dator. Flera H12MIDI Pros kan kopplas till en dator via en USB-hubb.
2. Använd TRS MIDI-kabeln för att koppla MIDI IN-porten på H12MIDI Pro till MIDI Out- eller Thru-porten på andra MIDI-enheter, och koppla MIDI OUT-porten på H12MIDI Pro till MIDI IN-porten på andra MIDI-

enheter.

Notera: TRS MIDI In-portarna upptäcker automatiskt Type-A/B. TRS MIDI Out-portarna kan väljas mellan TRS MIDI Type-A/B via den kostnadsfria HxMIDI Tools-programvaran, och standardläget är Type-A.

3. Använd en USB-kabel för att koppla USB-C Host-porten på H12MIDI Pro till USB-klientporten på andra MIDI-enheter. Eftersom standardläget för H12MIDI Pro inte sätter någon rutt från USB-C Host-porten till USB-C-klientporten, kan MIDI-enheter anslutna till USB-C Host-porten på H12MIDI Pro inte utbyta MIDI-meddelanden direkt med datorn. Använd gärna HxMIDI Tools-programvaran för att dirigera USB-C Host-porten till en specifik USB-C-klientport enligt dina behov, och välj USB-C-klientporten i musikprogrammet för utbyte av MIDI-meddelanden.Felaktiga routningsinställningar kan förhindra att MIDI-meddelanden överförs.
4. När strömmen är på tänds LED-indikatorn på H12MIDI Pro och datorn känner automatiskt av enheten. Öppna musikprogrammet, ställ in MIDI-in- och utgångsportarna till H12MIDI PRO på MIDI-inställningssidan och kom igång. Se manualen för din mjukvara för mer information.

Notera: CME erbjuder en mängd 3,5 mm (1/8") TRS MIDI Type-A kompaktkablar. Vänligen besök https://www.cme-pro.com/trs-midi-cables-type-a/.

USB-ANSLUTNINGSSYSTEMKRAV

Windows:

- Vilken PC-dator som helst med USB-port.

- Operativsystem: Windows XP (SP3) / Vista (SP1) / 7 / 8 / 10 / 11 eller senare.

Mac OS X:

- Vilken Apple Mac-hjärna som helst med USB-port.
- Operativsystem: Mac OS X 10.6 eller senare.

iOS:

- Vilken iPad, iPhone, iPod Touch som helst. För att koppla modeller med en Lightning-port behöver du köpa Apple Camera Connection Kit eller Lightning till USB-kameraadapter separat.
- Operativsystem: Apple iOS 5.1 eller senare.

Android:

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

PROGRAMVARUINSTÄLLNINGAR

Vänligen besök www.cme-pro.com/support/ för att ladda ner den kostnadsfria programvaran HxMIDI Tools (kompatibel med macOS X och Windows 10 eller senare, iOS, Android) och användarmanualen. Du kan använda den för att uppgradera firmware på din H12MIDI Pro när som helst för att få de senaste avancerade funktionerna. Samtidigt kan du också göra en mängd olika flexibla inställningar. Alla router-, mapper- och filterinställningar sparas automatiskt i H12MIDI Pros interna minne.

1. MIDI-routerinställningar



Routern används för att visa och ändra signalen på MIDI-meddelanden i din H12MIDI Pro-hårdvara. Välj först inmatningsporten till vänster, klicka sedan på urvalsrutan framför varje utgångsport till höger för att skapa en rutt, och klicka igen i urvalsrutan för att avmarkera den.

2. MIDI Mapper-inställningar



Mappern används för att omfördela (ommappa) det valda inmatningsmeddelandet till den anslutna enheten så att det matas ut enligt dina egna regler. Välj först inmatningsporten, välj sedan käll- och destinationsmeddelandetypen i meddelandefältet, och ställ sedan in MIDI-kanalen och meddelandevärdet 1 & 2.

3. MIDI-filterinställningar



Filtret används för att blockera vissa typer av MIDI-meddelanden från valda in- eller utgångsportar. Välj först MIDI-porten, välj sedan den MIDI-kanal eller meddelandetyp du vill blockera. När en MIDI-kanal väljs blockeras alla meddelanden på den kanalen. När vissa meddelandetyper väljs kommer dessa meddelandetyper att blockeras på alla MIDI-kanaler. För att blockera ett specifikt MIDI-meddelande, använd funktionen [Filter message] i mapparen.

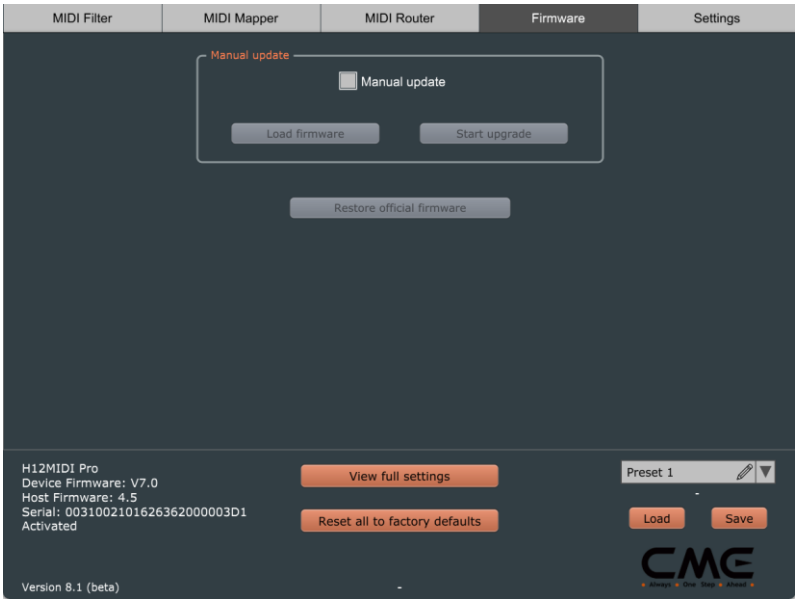
4. [View full settings] och [Reset all to factory defaults]



Knappen [View Full settings] används för att se filter-, mapper- och routerinställningar för varje port på den aktuella enheten – i en smidig översikt.

Knappen [Reset all to factory defaults] används för att återställa alla parametrar på enheten till standardstatus när produkten lämnar fabriken.

5. [Firmware]



När din dator är ansluten till internet upptäcker mjukvaran automatiskt om den nuvarande H12MIDI 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 firmwaresidan.

Obs: Det rekommenderas att starta om H12MIDI PRO varje gång efter att du uppgraderat till en ny firmwareversion.

6. [Settings]

Inställningssidan används för att konfigurera de anslutna enheterna.



[MIDI Settings]

Om du har flera enheter anslutna samtidigt, välj den enhet och port du behöver konfigurera här.

[USB String name]

Om du har flera identiska CME-enheter kan du tilldela dem olika namn här för att undvika förveckling när du använder dem samtidigt i musikprogram.

[Presets]

Tilldela det angivna MIDI-meddelandet för fjärrstyring mellan 6 presets.

[TRS Types]

Konfigurera ledningstyperna för de 6 TRS MIDI OUT respektive.

[Power] (Ströminställning)

Konfigurera automatisk viloläge och automatisk väckning via USB.

[Device]

Om en ansluten extern USB-MIDI-enhet inte känns igen kan du återansluta den efter att ha tryckt på knappen [Start device dump]. Informationsfönstret nedan hämtar automatiskt enhetens USB-beskrivare. Vänligen kopiera denna information och rapportera den till CME:s tekniska support.

SPECIFIKATIONER

Teknik	USB Host och Client, båda kompatibla med USB MIDI-klassen (Plug and Play)
Kontakter	6x USB-C (värd), 1x USB-C (klient) 6x 3,5 mm (1/8") TRS MIDI-in- och utgångar (kompatibla med Type-A/B) 1x DC-uttag (extern 9V DC-adapter ingår ej)
Porteringar	16-in-16-ut virtuella USB MIDI-värdportar (för USB MIDI-hårdvara) 8-in-8-ut virtuella USB MIDI-klientportar (för dator) 6-in-6-ut TRS MIDI-portar (valbar typ A/B)
LED-blinkers	6x USB-C Host LED-lampor 12x TRS MIDI LED-lampor 1x USB-C-klient LED-lampa 6 förinställda LED-lampor
Knappar	1x för presets, 1x för panik, 1x för standby

Kompatibla enheter	Klasskompatibla USB MIDI-klientenheter Datorer och USB MIDI-värdenheter Enheter med standard MIDI-uttag, inklusive 5V- och 3,3V-kompatibilitet
Kompatibelt operativsystem	MacOS, iOS, Windows, Android, Linux Ubuntu, Chrome OS
MIDI-meddelanden	Alla meddelanden i MIDI-standarden, inklusive noter, kontroller, klockor, sysex, MIDI-tidskod, MPE
Trådbunden sändning	Nästan noll latens och noll jitter
Strömförsörjning	USB-C strömingång – Strömförsörjning via standard 5V USB från dator eller laddare. DC-strömingång (5,5 mm x 2,1 mm) – 9 V uttag (mitten negativ, yttre positiv) 500 mA (minimum) upp till 3 A (max), beroende på anslutna USB-enheter. USB Host Power – USB-C Host-portar förser anslutna enheter med ström. Varje USB-C värdport kan leverera upp till 500 mA.
Konfiguration och firmwareuppgradering	Konfigurerbar/uppgraderbar via USB-C klientport med hjälp av HxMIDI Tool-programvaran (Win, MacOS, iOS och Android via USB-kabel)
Strömförbrukning	1,6W
Storlek	162 mm (L) x 60 mm (B) x 30 mm (H) 6,38 in (L) x 2,36 in (B) x 1,18 in (H)
Vikt	208g / 7,34 oz

Specifikationer kan ändras utan förvarning.

VANLIGA FRÅGOR

- **Alla LED-lampor på H12MIDI PRO tänds inte.**

- Kontrollera om datorns USB-uttag är strömsatt, eller om nätadaptern är strömförsörjd.
- Vänligen kontrollera om USB-strömkabeln eller polariteten på DC-strömförsörjningen är fel.
- När du använder en USB-powerbank, vänligen stäng av powerbankens automatiska strömsparfunktion.

- **H12MIDI PRO känner inte igen anslutna USB-enheter.**

- H12MIDI Pro kan endast känna igen plug-and-play USB MIDI-klasskompatibla standardenheter. Den kan inte känna igen andra USB-MIDI-enheter som kräver drivrutiner installerade på datorn eller allmänna USB-enheter (såsom USB-minnen, möss, etc.).
- När det totala antalet anslutna enhetsportar överstiger 16 kommer H12MIDI Pro inte att känna igen de överflödiga portarna.
- När H12MIDI Pro drivs av DC, om den totala strömförbrukningen för de anslutna enheterna överstiger 3A, använd en strömförsörjning via USB-hubb eller oberoende strömförsörjning för att driva de externa enheterna.

- **Datorn tar inte emot MIDI-meddelanden när den spelar ett MIDI-klaviatur anslutet till H12MIDI Pro.**

- Kontrollera om H12MIDI Pro är korrekt vald som MIDI-ingångsenhet i din musikprogramvara.
- Kontrollera om rätt MIDI-routing eller filter har konfigurerats med hjälp av HxMIDI Tools-programvaran.

- **Den externa ljudmodulen svarar inte på MIDI-meddelanden som spelas av datorn.**

- Kontrollera om H12MIDI Pro är korrekt vald som MIDI-ingångsenhet i din musikprogramvara.
- Kontrollera om rätt MIDI-routing eller filter har konfigurerats med hjälp av HxMIDI Tools-programvaran.

- **Ljudmodulen som är ansluten till gränssnittet har långa eller oordnade toner.**

- Detta problem orsakas troligen av MIDI-loopbacks. Kontrollera om du har konfigurerat anpassad MIDI-routing via HxMIDI Tools-programvaran. Du kan trycka på [Panic]-knappen medan enheten är påslagen för att skicka ett meddelande "Alla noter av" och eliminera långa anteckningar.

KONTAKTINFORMATION

E-post: support@cme-pro.com

Webb: www.cme-pro.com

