

● Aansluiten muziek-elektronica ●

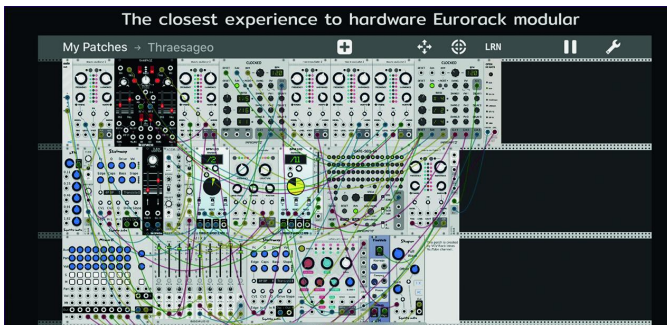
En wel: het aansluiten aan de buitenwereld

Rien Parhan

De hele wereld lijkt zich wel aan elkaar te willen knopen met duizenden kabels en interfaces. Het valt echter niet mee om er dan ook mee te werken. Stel je hebt een iPad, met daarop prachtige synth-apps. Of wellicht werk je met Garageband. Je gaat dan niet op het onderste randje van je tablet met het puntje van je pink op het toetsenbordje spelen. Dat vraagt om een interface. Welke is te gebruiken?

Iedereen wil wel graag muziek maken met de computer. Wat is er eigenlijk te vinden aan goedkope software? Nog belangrijker, hoe kan je ermee werken? Je wilt natuurlijk niet op je tabletscherm op minitoetsjes rommelen. Welke interface kan ik aan een iPad hangen? Kan ik ook met mijn gewone elektrische gitaar muziek maken op een PC? Hoe krijg ik mijn MIDI-toetsenbord aan mijn pc of iPad gekoppeld? Hoe krijg ik eigenlijk behoorlijk geluid uit mijn iPad of pc? Dan hebben we het nog niet eens over het draaien aan knopjes met je muis.

Tip: met twee muizen: met de gewone muis wijs je de knop aan en met een trackbalmuis draai je aan het volume of effect.



miRack for iOS

Stel je hebt een Synth-module (dat is een complete synthesizer zonder toetsenbord) en je wilt daar een toetsenbordje aan hangen met USB-aansluiting. Die USB-uitgang 'spreekt' wel MIDI, maar dat ga je niet zomaar omzetten naar de beroemde 5 polig DIN-plug die op je module zit. Zelfs als deze module een USB-ingang heeft, gaat dat niet zomaar. Hiervoor is dan de midi-usb host, hiermee heb je de overgang van MIDI naar USB zonder een pc.



Kenton midi-usb-host

Je hebt een prima keyboard met de standaard MIDI-aansluitingen die je wilt gaan toepassen op een soft-synth (dus synth-software op pc), daar moet duidelijk een interface

tussen. Hiervoor is een standaard MIDI interface geschikt. Let op, er zijn er veel die niet zomaar op een Mac passen.

Als je je er een beetje in verdiept, merk je dat er ontzettend veel te koop is; maar: welke heb je nodig? Al dat soort speeltjes kosten toch vaak wel aardig wat geld. Er zijn nog meer van dit soort wonderspeeltjes op de sites van de Chinese *Bol.com* te koop voor een appel en een ei. Maar werkt het ook?

Natuurlijk zijn er vele YouTubes waarin alles in vijf minuten wordt uitgelegd. Daarbij komt dat iedereen die ergens een demo over geeft in ieder geval gemotiveerd is en niet snel de nadelen van een apparaat zal erkennen en jouw situatie kan net even anders zijn!

Enkele voorbeelden

Allereerst de beroemde MIDI-kabels: eentje voor MIDI-in en eentje voor MIDI-out. Hierbij is het lastig dat je 16 MIDI-kanalen hebt die aan beide zijden goed geprogrammeerd moeten staan. De MIDI-interface, de koppeling van je MIDI-apparaat naar de pc via de USB-poort.

Vaak zijn drivers bijgeleverd of te downloaden op de site van de leverancier. Een probleem ontstaat als de interface alleen geschikt is voor 32-bits, dus niet meer werkt op Windows 10.



UR22mkII audio interface van Steinberg

Tegenwoordig zijn vele apparaten 'class-compliant', zoals dat heet. Dat wil zeggen dat ze geen drivers nodig hebben en dus meestal ook geschikt zijn voor Windows en Apple.

Een MIDI-interface met een audio-uitbreiding is nog handiger. Zoals je wellicht bekend is, zijn MIDI-signalen niet analoog, en dus geven ze geen geluid.

Als je de pc of Mac aansluit op een MIDI-audio-interface, heb je feitelijk een externe geluidskaart.

Bij deze oplossing heb je dan MIDI-in/out, geluid-in/out, meestal ook volume regeling en koptelefoon. De bijgeleverde software zal dit apparaat meteen in je DAW willen plaatsen (Digital Audio Workstation). Daarnaast zit er vaak een vracht aan programma's bij, zoals Cubase light, Ableton, enz. Dit zijn vaak wel uitgekleden versies, maar meer dan genoeg voor thuisgebruik.

Als de interface zijn voeding haalt uit de USB, heb je met een iPad al een probleem. Die zal dat niet accepteren. Zorg er dus voor dat hij ook een eigen voedingsingang heeft. Een iPad heeft ontzettend veel prachtige Apps, maar I/O is lastig. Het kabeltje van Lightning-2-USB is kostbaar. Er zijn veel goedkope versies, maar pas op: vele zijn alleen geschikt als voeding of alleen om foto's te downloaden. iRig heeft een heel eigen programma van interfaces, ook voor analoge input. Hierbij zit altijd veel software.



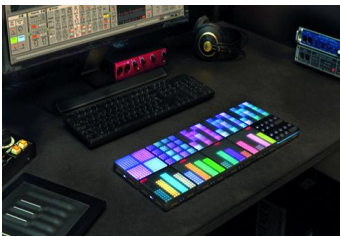
iRig-connector en overzicht aansluitingsmogelijkheid

De nieuwe trend is natuurlijk Bluetooth, een draadloos kabeltje.

Het idee is fantastisch, er komen steeds meer apparaten op de markt. Apple heeft hierin een voorsprong; Windows-machines hebben toch vaak wat meer moeite. Toch blijft het natuurlijk een draadloze verbinding die enige latency heeft. Een goed voorbeeld, dat al eerder is gedemonstreerd, is de ROLI-kit. Supermobiel, supermodulair en werkt prima met Bluetooth en ook met USB-C. Roli heeft zijn eigen software, maar is compatible met veel andere programma's.

Roli maakt gebruik van de nieuwe MPE-standaard.

De standaard is MPE (MIDI Polyphonic Expression). Die is inmiddels als standaard erkend en je ziet al dat op de markt



ROLI-kit

steeds meer apparaten worden aangeboden met deze functionaliteit. Wellicht is dat een reden om even op te letten en te wachten met een aankoop tot dit overal beschikbaar is. Echter, omdat de functionaliteit van MPE veel groter is, zullen die nieuwe speeltjes wel een stuk duurder zijn.

Naast keyboards zijn er talloze andere bedieningspanelen die de muzikscene allerlei oplossingen bieden: drumpads, loopers, samplers, USB-microfoons, te veel om op te noemen. Zodra ik wat tegenkom dat bijzonder is, zal ik dat zeker demonstrenen. Binnen ons team zijn er trouwens meerdere personen die al veel ervaring hebben met allerlei slimme muziekoplossingen.



Faderport en Atom

Een aantal van de genoemde zaken komen zeker aan bod op op de CompUfair van 8 februari in De Bilt, en ook op 7 maart in Houten op de HCC-kennisdag. Kom gerust met vragen of mail ze alvast. Dat kan via het contactformulier op de website van CompUsers:

https://www.compusers.nl/contact/Platform_Muziek

Stel dat u al langer worstelt met een probleem zoals boven beschreven. Kom gerust langs, neem het betreffende apparaat mee als dat lukt, en wie weet is daar een oplossing voor.

