Blokken met toetsen en midi

Xtra

- lange walkthrough van Patchblocks en de bijbehorende software door Philip van Moré BV
- Patchblocks audiodemo
- handleiding Keyblock en Midiblock
- artikel over Patchblocks in Interface 187



De Patchblocks zijn modulaire synthesizertjes die bestaan uit kleine losse blokken die je aan elkaar koppelt om zo een synth naar smaak te bouwen. De Patchblocks bespraken we al in Interface 187. Dit keer bekijken we twee nieuwe modules: de Keyblock en de Midiblock.

door Allard Krijger > allard@interface.nl

De Patchblocks zijn kleine op Arduino chips gebaseerde modules. Via software kun je ze programmeren om te dienen als modulaire synthesizertjes of effecten. De software werkt als een modulaire synth met virtuele modules, die je vrij met elkaar kunt verbinden. Eenmaal in een Patchblock geladen werkt dit als een standalone apparaat met de functionaliteit zoals je die met de software ontworpen hebt. Vervolgens kun je diverse Patchblocks op elkaar aansluiten, en zo weer op een modulaire wijze werken. Tot nu toe waren alle Patchblocks precies gelijk, op de kleur na. De nieuwe modules Midiblock en Keyblock wijken echter af qua hardware.

In tegenstelling tot de reguliere Patchblocks hebben de Midiblock en de Keyblock geen analoge of digitale audio-uitgangen, geen usb en geen eigen batterij. Het is dan ook de bedoeling dat je deze nieuwe modules laat samenwerken met Patchblocks, en ze specifieke taken laat uitvoeren; het genereren van mididata.

De Keyblock heeft een klein 'klavier' van één octaaf, twee knoppen en vier draaiknoppen; de Midiblock heeft één klassieke 5-pins midi-din-aansluiting. Alle knoppen van de Keyblock verzenden mididata en de Midiblock stuurt in Patchblock-taal alle inkomende midi door. In de aangesloten Patchblock bepaal je dan wat er met die data gebeurt. De Midiblock kun je ook aan het andere einde van een Patchblock aansluiten; dan is het een midi-uit.

Klein en handig

Deze twee extra stukjes hardware maken de Patchblocks nog interessanter en veelzijdiger dan ze al waren. Met alleen de Midiblock heb je een superkleine, maar razend veelzijdige synth op zak. Of een mididata-generator; denk aan een sequencer, een arpeggiator, of een controller. Ik geloof niet dat er al iets was dat zo veel midipotentie heeft. Als je een Midiblock voor en achter een Patchblock zet, heb je een midigenerator, filter, ombuiger, modulaire sequencer; en wat al niet meer.

De Keyblock is misschien ietsje minder spectaculair als het gaat om wat je ermee kunt doen (dat kan namelijk allemaal ook met een Midiblock en een controlkeyboard), maar hij blijft wel veel dichter bij het oorspronkelijke Patchblock-concept. Klein en handig. Met een of twee Keyblocks en een paar Patchblocks heb je een ongelooflijk veelzijdige set-up, waarmee je menig andere synthesizercombinatie zo van het podium blaast. En het past zo in je binnenzak.

INFO

- **prijs incl:** Keyblock € 70,- Midiblock € 35,-
- **distributie:** Moré BV, 0575 846028
- **internet:** www.more-bv.com, www.patchblocks.com

SPECIFICATIES

- hardware uitbreiding voor Patchblocks
- editsoftware beschikbaar voor pc/Mac

Keyblock
- 1-octaafs toetsenbord
- octaaf-up/down-knoppen
- 4 midi-cc-knoppen

Midiblock
- werkt samen met de Patchblocks
- programmeerbaar als midifilter & arpeggiator
- arpeggiator 3-octaafs range
- 1x 5-pin din-midiplug aan de bovenkant
- midi-in/uit schakelbaar

Conclusie

Ik vind het helemaal top. Patchblocks is een mooi concept dat goed werkt en goed klinkt. Deze uitbreiding maakt ze nog universeler. Het programmeren van Patchblocks is iets wat je niet even op een regenachtige maandagnamiddag onder de knie hebt. Deze nieuwe hardware maakt dat niet moeilijker of makkelijker, maar vergroot wel de mogelijkheden, en legt dus als nevenwerking een groter beslag op je voorstellingsvermogen en creativiteit. En ondanks de knoop in je hersenen die deze uitbreiding soms oplevert, is dat eigenlijk alleen maar mooi. ■

HET OORDEEL

+
- integratie in moderne set-up
- Patchblocks krijgen veel meer mogelijkheden met nieuwe modules
- verhouding prijs/mogelijkheden zeer goed

–
- programmeren van Patchblocks moet je echt induiken

