

Slimme modulatie- add-ons



Dialog Audio maakt twee handige plug-ins voor het moduleren van parameters in andere plug-ins, via midi in hardwaresynths of zelfs via cv in analoge synths.

door **Eppo Schaap**
epo@interface.nl

Beknopt samengevat is MP3244 een plug-in die parameters kan besturen met lfo's en envelopes. SQ4 kan hetzelfde met step- of curve-sequences en kan zelfs in het verlengde werken van MP3244. Je bestuurt hiermee vanuit je daw andere plug-ins in de computer of externe instrumenten of effecten via midi of analoge cv.

SQ4 is een stepsequencer met drie modi. Hij kan op vier sporen traditionele steppatronen tegelijk produceren in maximaal 32 stappen.

Maar in de andere modi kan hij ook een reeks curves verzenden die op elke stap een andere beweging maken, om bijvoorbeeld TB-303-achtige pitch sequences met glides te maken, of het filter te moduleren. De mogelijkheden zijn natuurlijk eindeloos, want je kunt kiezen welke controller er moet worden verzonden en waar naartoe.

Modulaire opzet

MP3244 genereert ook modulatiesignalen in de vorm van midi-cc's of zelfs midi system exclusive, maar dan als envelope, slope of

info

- **Prijs incl:**
MP3244: € 49,-
SQ4: € 39,-
- **Distributie:**
Dialog Audio online
- **Internet:**
www.dialogaudio.com

cyclische lfo-bewegingen. Kom je een lfo of envelope tekort, dan schiet hij te hulp. MP3244 werkt volgens een modulaire opzet. Je trekt kabeltjes tussen bronnen en bestemmingen om verbindingen te maken. Eén bron kan meerdere bestemmingen hebben. De envelopes zijn van het klassieke adsr-type, waarbij je wel kunt kiezen tussen exponentiële of lineaire curves voor de tijden, maar verder zijn ze behoorlijk Spartaans.

Met de lfo's kun je meer kanten op. Naast de standaardgolven als sinus, blok, zaagtand en random variaties kun je ook tien eigen golfvormen ontwerpen in de Wave

Editor. De lfo's kunnen onafhankelijk doorlopen of steeds worden getriggerd bij een nieuwe noot. Jammer dat je ze niet eenmalig kunt triggeren en zo als zelfontworpen envelope kunt gebruiken. De samenwerking tussen SQ4 en MP3244 gaat ver, want je kunt SQ4 zelfs rechtstreeks in de interface van MP3244 laden, zodat ze samen één geheel worden. De step- en curvemodulatiesignalen van SQ4 verschijnen dan als vier extra bronnen in MP3244 waarvoor je ook bestemmingen kunt kiezen.

Analoge cv

Een opmerkelijke eigenschap van de twee digitale Dialog Audio processors is dat ze niet alleen externe midi-apparatuur en -instrumenten maar ook analoge synthesizers en natuurlijk ook modulaire racks kunnen aansturen met analoge cv-signalen. Je moet hiervoor wel een audio-interface hebben die DC-coupled is en via zijn analoge uitgangen cv-signalen kan verzenden. Helaas kan dat lang niet met elke audio-interface en interfaces die hiervoor niet geschikt zijn, kun je er zelfs mee beschadigen. Je kiest dan ook op een aparte pagina in MP3244 of je dit wilt gebruiken, en het staat standaard uit.

Op de website van Dialog Audio vind je een lijstje van interfaces die er technisch toe in staat zouden moeten zijn en door Dialog Audio getest zijn, plus een lijstje met niet geteste interfaces. Als jouw interface er niet bij staat, werkt het niet. Gangbare betaalbare modellen van Native Instruments, Steinberg, Focusrite en Tascam kwamen we niet tegen; het gaat vooral om de wat duurdere interfaces van onder meer RME, Motu, Expert Sleepers en Universal Audio.

Goede diensten

De meeste virtuele synthesizers hebben tegenwoordig al heel veel interne modulatiemogelijkheden, dus je kunt je in eerste instantie afvragen wat deze twee modulatie-

specificaties

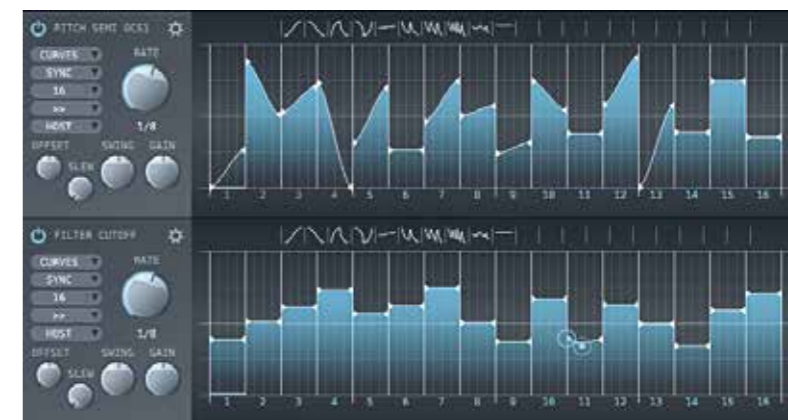
- 32/64-bit vst/au/axx-plug-ins
 - cv of sysex verzenden naar interne host, externe midipoort of als analoge cv naar compatible audio-interface
 - sync to midi, host of vrij
- ### SQ4
- 4 lanes
 - step, slope of (bezier) curve-sequences
 - 6 richtingspaden
 - swing, slew en phase offset en gainregelaars
 - maximaal 128 stappen of curves
 - presets opslaan
 - oplaadbaar in MP3244

MP3244

- klassiek modulaire structuur met virtuele signaalkabels
- 3 lfo's
- 2 slope generators
- 4 envelope generators
- 4 vca-outputs
- 10 custom waveforms voor de lfo's
- verzend interne midi, externe midi, system exclusive en analoge cv
- ontvangt externe en interne midi

het oordeel

- + cv-modulatie van hardware via midi en analoog vanuit een daw
- + midi-cc en midi system exclusive
- + handige aanvulling bij werken met plug-ins
- steppatronen (nog niet) op te slaan als preset
- geen midi learn voor interfaceknoppen
- geen one shot voor custom waveforms met lfo



De samenwerking tussen SQ4 en MP3244 gaat ver; ze kunnen zelfs één geheel worden

processors aan je systeem toevoegen. Als ik echter mijn voorraad instrumenten en plug-ins bekijk, blijken er toch nog genoeg instrumenten en effectprocessors te zijn waarbij MP3244 en SQ4 goede diensten kunnen bewijzen. Zo moduleerde ik de Color-knop van Roland System 8 om de klankkleur van de nieuwe fm-oscillators te laten bewegen, want de synth heeft zelf geen modulatie-stepsequencer. Ook met de Korg Odyssey was de stepsequencer van SQ4 handig, omdat de stepsequencer in de Odyssey zelf veel minder flexibel te programmeren is. En dan heb ik het nog niet over externe apparatuur en instrumenten, waarvoor je zelfs sysex-strings kunt programmeren. MP3244 kan hierbij standaard two's compliment en XOR-checksums berekenen, als dat nodig is. Bij Roland-apparatuur heb je bijvoorbeeld geen checksum nodig. Ook is het heel leuk om bijvoorbeeld de effect-send van een reverb te stepsequencen of er een lfo naartoe te sturen; iets wat in vrij weinig hardwaresynths mogelijk is. De mogelijkheden worden eigenlijk alleen begrensd door je fantasie. Toch zijn er ook wat gemiste kansen die deze plug-ins nog veelzijdiger zouden kunnen maken, zoals

one shot lfo's en midi learn. We kijken dus uit naar de updates

Conclusie

Dialog Audio maakt met MP3244 en SQ4 het modulatieleven makkelijker en interessanter. Grote kans dat je modulaties en effecten die met je huidige hard- of software niet mogelijk waren, met deze plug-ins wel kunt realiseren voor plug-ins en instrumenten in je daw, externe midi-instrumenten of processors of analoge gear die je cv kunt besturen. Werken met deze Dialog Audio plug-ins is in ieder geval inspirerend. ■

INTERFACE XTRA

- **overview van de 3244**
- **demo 3244 en SQ4 met Live**
- **audiodemo's 3244**
- **demoversies**
- **handleidingen**

Met de MP3244 kun je ook eigen lfo-waves ontwerpen.

