



Geen speelgoed

Door de kenners worden de Casio CZ synthesizers uit de jaren tachtig geprezen om hun unieke klank. VirtualCZ is de eerste echte virtuele versie van deze phase distortion-synths, en kan zelfs communiceren met de originele hardware.

Xtra

- overview en tutorial door producer Rob Jones
- audiotracks
- demoversie

door Eppo Schaap > eppo@interface.nl

VirtualCZ is een emulatie van de digitale Casio CZ-serie phase distortion-synthesizers uit de jaren tachtig. Deze synths waren het antwoord van Casio op de Yamaha DX-serie fm-synthesizers. De klank heeft hier wel wat van weg, maar met hun

eigen klankopwekking hebben de CZ's toch ook een heel eigen karakter.

Structuur

Een pd-synth werkt heel anders dan een virtueel analoge synth. De structuur heeft met een fm-synth gemeen dat er geen filter is. Je

INFO

- prijs incl: € 62,66
- distributie: Plugin Boutique
- internet: www.pluginboutique.com, www.olilarkin.co.uk

bestuurt de klankkleur door de pd te variëren en in de tijd te besturen met envelopes. Hiervoor zijn acht 'algoritmes' beschikbaar met elk hun eigen golfvorm. Je kunt twee van deze golfvormen achter elkaar plakken en daarmee weer een andere klankkleur creëren, of gewoon één golfvorm gebruiken. Dit kan in beide hoofdlijnen van de synth. Die lijnen zou

advertentie

VOORJAARS-opruiming!!

- 1x API 6LB 6-slots lunchbox, as-rental € 430,-
- Buzza Royal Blusman + VIB gitaar-top, nieuw in doos € 695,-
- 1x Little Labs 'Y' O.G. lunchbox module, z.g.a.n. € 300,-
- 1x Neve 1073LB lunchbox preamp, z.g.a.n. met orig. doos € 695,-
- 2x Neve 1073LB lunchbox eq, z.g.a.n. met orig. doos € 825,-
- 2x Neve 2364ALB lunchbox comp, z.g.a.n. met orig. doos € 975,-
- 1x Neve 8803 stereo equalizer, z.g.a.n. met orig. doos € 1250,-
- 1x Neve ADC option voor 8816, nieuw in doos € 550,-
- 1x Neve 1081 pak, greentop, as-rental € p.o.a.
- 2x Telefunken RM-5C ribbon mic, nieuw in doos, collectors-item wordt niet meer geproduceerd € 595,-
- 4x Tascam DR-05 mkl, z.g.a.n. € 95,-
- 1x Tascam DR-100 mkl, nieuw in doos, € 175,-

Genoemde prijzen zijn excl. BTW en per stuk

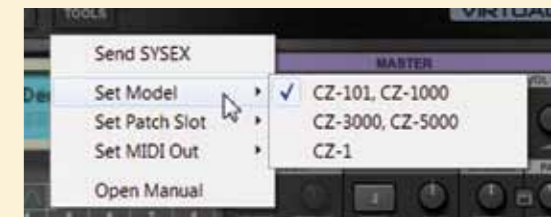
Tel 030-6775911 ~ planning@eavr.nl
www.eavr.nl

Meer dan 500 tests online op de Interface Testbank. Kijk op www.interface.nl

Interface

VirtualCZ als editor/librarian

VirtualCZ is niet alleen een softwareversie van de Casio CZ synths, maar kan ook hun patch-informatie lezen in de vorm van sysex-bestanden. Bovendien kun je de klanken die je met VirtualCZ hebt gemaakt ook naar een Casio hardware synth verzenden. In het menu kies je met welke synth moet worden gecommuniceerd.



je als twee oscillators kunnen beschouwen. Voor elk lijn zijn er drie envelopes voor toonhoogte, DCW (Digitally Contolled Waveform = klankkleur) en volume. Met de toonhoogte-envelopes kun je ook diverse leuke effectsounds maken.

De envelopes van pd-synths waren multi-stage envelopes met vier niveaus en vier tijden. Omdat alle waarden elkaar beïnvloeden, is

FASEVERFORMING OF -MODULATIE

Phase distortion oftewel fasevervorming is een interessante synthesevorm, maar er zijn weinig synthesizers die werken met phase distortion (ook wel phase modulation genoemd). Naast de Casio CZ-serie en VirtualCZ zou je kunnen denken aan Propellerhead's Thor in Reason en voor iOS. Deze synth heeft pm-oscillators, waarmee je deze typische klank ook kunt produceren. Heel kort door de bocht zou je kunnen zeggen dat phase distortion het op variabele snelheid doorlopen van een sinusgolf is, waardoor er op een dynamische manier diverse klankkleuren uit deze sinusgolf kunnen worden gegenereerd.

Als je geïnteresseerd bent in de technische achtergrond en de werking van pd-synthese, kun je Googlen op 'Gordon Reid' en 'Phase Modulation' of ga rechtstreeks naar het blog van Propellerhead op <http://bit.ly/19UhtML>. In dit Engelstalige artikel wordt op begrijpelijke wijze uitgelegd hoe phase distortion werkt, met afbeeldingen en geluidsvoorbeelden. Er zijn op dit blog trouwens ook leerzame artikelen te vinden over veel andere geluids- en syntheseonderwerpen.

het best lastig deze envelopes in te stellen; zelfs al zie je de grafische weergave van het resulterende verloop nu in het virtuele lcd-scherm. Daarom heeft de ontwikkelaar in de VirtualCZ ook traditionele adsr-envelopes ingebouwd, waarnaar je kunt overschakelen.

Praktijk en klank

Met VirtualCZ kun je de typische Casio-klank uit de jaren tachtig grotendeels terughalen. Deze synthesizers waren misschien iets minder veelzijdig dan de fm-synths van Yamaha uit die tijd, maar toch een stuk avontuurlijker dan je zou vermoeden bij de naam Casio. En wat net zo belangrijk is: ze hebben een eigen karakter dat kan worden omschreven als digitaal, warm en vriendelijk, maar ook enigszins eigenzinnig. Doordat de plug-in geen ingebouwde delay of galm heeft, blijven de klanken – zelfs met de chorus – erg direct, maar niet kaal, zoals bij een fm-synth als de DX7 wel het geval is. Echte snijdende metaalklanken zijn er moeilijker uit te krijgen, maar je kunt er bijvoorbeeld

SPECIFICATIES

- 2 CZ-style pd-oscillators per voice
- 6 loopable envelopes (8-stappen of adsr) per voice
- tempo syncable lfo voor vibrato met 7 golfvormen
- modes: 32-stemming polyfoon/monofoon/legato
- unison en detuning
- ring modulation en noise modulation
- vintage stereo chorus/ensemble-effect
- werkt als sysex editor/librarian voor hardware CZ
- vst2/vst3/au/aax-plug-in en standalone
- preset browser
- mport/export-presets voor alle plug-informaten
- micro-tuning en midi-scaling
- polyfone en channel aftertouch

wel goede basklanken mee produceren, want het laag is mooi en warm. Ook de leads en pads variëren van leuk tot heel mooi, en er zijn vrij makkelijk retrofilter- en pitch-effecten mee te maken.

Conclusie

VirtualCZ is naar mijn weten de eerste serieuze poging om de Casio pd-synths te modelen, en dat is goed gelukt. Een CZ heeft een digitale jaren-tachtigklank die soms aan fm-synthese doet denken, maar vriendelijker overkomt. De klank is door het ontbreken van een reverb- of delay-processor erg direct, maar wordt nooit agressief. ■

HET OORDEEL

- + goede CZ-emulatie
- + als editor voor hardware CZ synths te gebruiken
- + leest sysex van Casio synths
- + random patch generator
- 8-voudige envelopes lastig te programmeren
- geen midi learn voor parameters

advertentie

KOMPLETE ULTIMATE

www.dedijkmusicstore.nl www.studiodedijk.nl