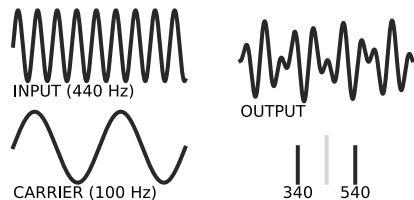


RINGMODULATIE

Ringmodulatie is een vorm van amplitudemodulatie die twee signalen combineert om nieuwe frequenties te creëren. De eerste is het signaal van je instrument en de tweede is een interne draaggolfoscillator. De uitgang bevat de som en het verschil van de frequenties die aanwezig zijn in de originele signalen.



De instellingen in het diagram geven je een eenvoudig ringmod-geluid. Pas de MIX-regelaar aan om het schone signaal en de belmod in evenwicht te brengen. Pas de FREQ-regelaar aan om de frequentie van de draaggolfoscillator te wijzigen voor dissonante en belachtige geluiden. De SHIFT 2X-regelaar verandert de frequentieverhouding van de bovenste en onderste zijbanden.

Door de RANGE-regelaar in de bovenste stand te zetten, wordt de FREQ-regelaar gekwantificeerd, waardoor het gemakkelijker wordt om muzikale geluiden in te stellen. Als u de RANGE-regelaar in de neerwaartse stand zet, wordt de draaggolffrequentie voor tremologeluiden verlaagd. FREQ en MIX regelen de tremolosnelheid en -diepte.

FREQUENTIEVERSCHUIVING

Frequentieverschuiving voegt de frequentie van de draaggolfoscillator toe aan of trekt deze af van elke frequentie in de ingang, wat resulteert in alleen de bovenste of onderste zijband. Elke harmonische wordt op en neer verschoven door de frequentie van de draaggolfoscillator, waardoor hun toonhoogterelatie voor elke noot anders verandert.



Begin met de ring mod-instelling in het diagram. De RING MOD / FREQ SHIFT-regelaar past de niveaus van de bovenste en onderste zijbanden aan, om te mengen tussen frequentieverschuiving en ringmodulatie.



Frequentieverschuiving kan de harmonischen van uw instrument veranderen voor FM-achtige bas- en elektrische pianogeluiden, en natuurlijke geluiden omzetten in buitenaardse soundscapes. Met de RANGE-regelaar in de neerwaartse stand, zullen de kleine frequentieverschuivingen fasegeluiden creëren. Begin met MIX op 50%.

MODULATIE


Druk op de WAVE-knop om te kiezen uit vier LFO-golfvormen, een stapmodulator, twee x-mod-golfvormen en een envelopvolger. De LED's komen overeen met de groene en oranje pictogrammen.

De X-mod-golfvormen creëren ingrijpende spectrale veranderingen en eindeloze glissando.

Houd de WAVE-knop ingedrukt om envelope triggering in te schakelen voor de meeste golfvormen.

STAP MODULATOR

Om een stapmodulatorpatroon op te nemen:

1. Selecteer de stapmodulator 
2. Houd de STEP-knop ingedrukt totdat de LED rood wordt en laat vervolgens los om de stapopnamemodus te openen
3. Pas de AMOUNT-regelaar aan om het niveau bij elke stap in te stellen
4. Druk op de STEP-knop om naar de volgende stap in de reeks te gaan (maximaal 8)
5. Om het schrijven van het patroon te voltooien, houdt u de STEP-knop ingedrukt totdat de LED groen knippert
6. Zet de AMOUNT-knop op het maximum om de modulatiesrequentie op volledige schaal af te spelen

TOONHOOGTE VOLGEN

Toonhoogtetracking handhaaft de toonhoogteverhouding terwijl u op en neer speelt op de toonladder (monofoon).

De TRACK-regeling stelt de pitch-trackinghoeveelheid van de draaggolfoscillator in van -100% tot +100%, ten opzichte van de middelste C. +100% tracking helpt het geluid consistent te houden tussen de noten. Negatieve toonhoogtetracking accentueert het effect op lagere noten.

Houd de linkervoetschakelaar ingedrukt en speel een noot om de draaggolfoscillator op die frequentie af te stemmen.

VOORINSTELLINGEN

Druk op de PRESET-knop om door de presets 1-4 en de instellingen van de live-knop te bladeren.

Om een preset op te slaan, selecteert u de gewenste preset en houdt u de PRESET-knop twee seconden ingedrukt om de huidige instellingen op die locatie op te slaan. De LED knippert groen.

Er zijn 100 presets beschikbaar via MIDI. Om een preset op te slaan, houdt u de PRESET-knop ingedrukt terwijl u een MIDI-programmawijziging verzendt.

SNELSTARTGIDS

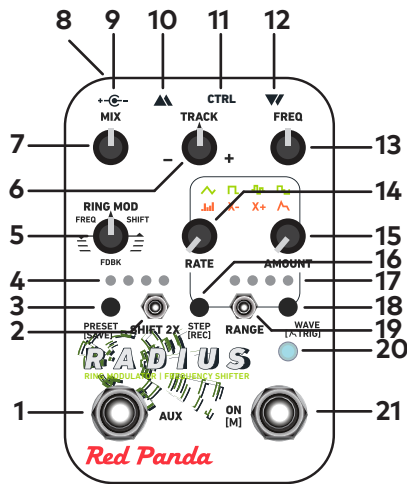
RADIUS

De Radius is een stereo ringmodulator en frequentieverschuiver met pitch tracking en een geavanceerde LFO. Het gaat soepel over van ringmodulatie naar frequentieverschuiving en maakt verschillende frequentieverhoudingen mogelijk voor de bovenste en onderste tonen. Radius brengt complexe harmonische structuren, klokachtige tonen, metaalachtige texturen, frequentieverschuiving, zachte tremolo en sprankelende phasergeluiden binnen handbereik.

Een ringmodulator vermenigvuldigt twee signaalsignalen met elkaar om nieuwe frequenties te creëren die de som en het verschil zijn van de ingangsfrequenties. Het ene signaal is je instrument en het andere is een interne oscillator. De Radius kan de som- of verschilfrequentieverhoudingen verdubbelen en hun relatieve niveaus aanpassen, waardoor een spectrum van klankkleuren wordt ontsloten dat verder gaat dan de traditionele ringmodulatie.

Door de linkervoetschakelaar ingedrukt te houden en een noot te spelen, wordt de draaggolfoscillator op die frequentie afgestemd. Pitch tracking handhaaft - of keert om - de toonhoogteverhouding terwijl je op en neer speelt op de toonladder. Meerdere LFO-golfvormen die kunnen worden getriggerd, een stepmodulator en envelope follower kunnen subtiele dynamiek of chaotische modulatie toevoegen. Stel om te beginnen de bedieningselementen in zoals weergegeven op de volgende pagina.

RADIUS



RADIUS

- 1 AUX: push-to-tune Configurable switch
- 2 SHIFT 2X: onder/uit/boven
- 3 PRESET selecteer Ingedrukt houden: opslaan
- 4 PRESET indicator
- 5 RING MOD / FREQ SHIFT mix
- 6 Pitch TRACK -100 tot +100%
- 7 Nat / droog MIX
- 8 USB MIDI, firmware-updates
- 9 Vermogen 9V DC 200 mA
- 10 Stereo-uitgang (TRS) Tip: links/mono
- 11 Expressie / tap / MIDI in
- 12 Stereo-ingang (TRS) Tip: links/mono
- 13 Draaggolfoscillatorfrequentie
- 14 Modulatiesnelheid
- 15 Modulatiehoebeveelheid
- 16 Patroonrecord voor stapmodulator
- 17 Modulatie golf indicator
- 18 Mod-golf selecteren Vasthouden: env-trigger
- 19 Bereik draaggolfoscillator (lo/hi/qnt)
- 20 Aan/tik-indicator AAN / bypass Ingedrukt houden: kortstondig
- 21

SPECIFICATIES

Draaggolfrequentie: 0,65 - 4.000 Hz
LFO-frequentie: 0,1 - 55 Hz
Ingangsimpedantie: 1 MΩ
Uitgangsimpedantie: 470 Ω
Max. ingang: +8 dBu
Vermogen: 9V DC, center negative
Stroom: 200 mA
Afmetingen: 7,8 cm x 12,7 cm x 6,4 cm
Gewicht: 331 g.

EXPRESSIEPEDAAL

Gebruik een pedaal met een lineaire pot van 10-25 kΩ.

Kan worden toegewezen aan meerdere knoppen:

1. Houd de rechter voetschakelaar ingedrukt terwijl u de exp.
2. Ga naar de hielpositie, pas de knoppen aan.
3. Ga naar de teenpositie, pas de knoppen aan.
4. Houd de rechervoetschakelaar 2 seconden ingedrukt om op te slaan.

De standaardtoewijzing is het besturingselement MIX.

MEER INFORMATIE

Handige video's:
www.redpandalab.com/rtfm

Handleiding:
www.redpandalab.com/downloads

Firmware-updates:
www.redpandalab.com/downloads

Webgebaseerde editor:
www.redpandalab.com/web-editor