

waldorf

PROTEIN

SYNTHESIZER



Authentic Wavetable Synthesizer



Video Protein Sound Demo: <https://youtu.be/K4iiKZ3CuzM?si=phC2Jx5IhIEFu4vz>

Protein est un synthétiseur à table d'ondes polyphonique à huit voix, compact et abordable, basé sur les oscillateurs ASIC originaux du Microwave 1 et combinant les fonctionnalités modernes de la gamme Iridium, notamment un arpégiateur sophistiqué, un séquenceur pas à pas, un mode accord (Chord), des effets et bien plus encore. Protein reprend l'essence des premiers synthétiseurs Waldorf, tout en réinterprétant les idées originales d'une manière contemporaine et surprenante.

Protein est un concentré de puissance sous une forme compacte et portable, doté d'une interface utilisateur conviviale et pratique.

Les 8 voix peuvent être organisées en 4 couches maximum, ce qui permet des arrangements sonores complexes, des modes Round-Robin surprenants ou simplement une répartition par canaux MIDI pour un fonctionnement polyphonique. La fonction Load Layer permet de créer de nouveaux arrangements sonores en quelques secondes en combinant simplement les couches existantes de l'ensemble de la collection de pré-réglages.

La matrice de modulation avec huit emplacements par couche offre d'énormes possibilités de modulation permettant de personnaliser le son. Grâce à la modulation Poly-Aftertouch, les expressions musicales peuvent être réalisées de multiples façons.

La mystérieuse commande "Flavor" ajoute de subtiles micro-fluctuations et même de légères distorsions, insufflant une dynamique organique supplémentaire qui donne vie au son numérique.

Protein dispose de plus de 100 pré-réglages d'usine variés et peut stocker jusqu'à 250 pré-réglages. Le concept à 4 couches permet de mélanger et de combiner les sons de la bibliothèque existante et de créer de nouvelles combinaisons grâce à la fonction conviviale "Load Layer". Protein génère en quelques secondes une sculpture sonore riche et surprenante à partir d'éléments simples.



Spécifications (en anglais)

Oscillators

- Two oscillators based on unique Waldorf Microwave ASIC chip.
- Internally running with 250 kHz sampling rate to match original ASIC sampling rate.
- Modeling of digital-to-analog converters for each voice (DAC).
- Unique digital noise generator based on ASIC technology.

Wavetables

- All original wavetables of Microwave 1 based on the original coding and bit-identical to original.
- Including algorithmic and speech wavetables.
- Beautiful recreation of 8-bit quantization and aliasing.
- Full waveform catalogue of original Microwave.

Filter

- Faithful modeling of CEM analogue filters.
- Adjustable de-calibration of cutoff and resonance to model detuned hardware.
- Cutoff and resonance modulations.

Modulation

- 3 Envelopes
- 2 LFOs with tempo sync and sample & hold
- 8 slot modulation matrix
- Poly-aftertouch capable

Effects

- Two effect slots
- Reverb, Delay, Chorus, Phaser, Flanger, Drive, EQ, Compressor, Tremolo

Performance features

- Advanced Arpeggiator
- Step-sequencer with up to 32 steps
- Chord & Scale modes

Voices

- 8 voice polyphony
- 4 timbral layers
- Stacked, round robin and MIDI-split layer-modes.
- Mono & Legato modes

Patches

- Over 100 factory patches
- Capacity of 250 patch memory slots
- Category filter for patch list
- Import- and export of patches via MIDI Sysex

Connections

- Stereo Audio Out with 6.35 mm jacks with optional mono and TRS stereo connections
- Headphones mini TRS output
- DIN MIDI IN & Out, mini-TRS Type A (two adapters to DIN MIDI sockets included)
- USB Type C for power supply and USB MIDI connection
- Firmware updates via USB

Overall

- Sturdy metal front plate on a colorful plastic case
- Dimensions: 252 mm wide by 170 mm depth by 48 mm height (including controls)
- Weight: 0.9 kg
- Power Supply via USB (not included)

Contenu de la livraison

- Synthétiseur Waldorf Protein
- 2 Adaptateurs MIDI: mini TRS - DIN
- Câble USB C vers C
- Guide de démarrage rapide

Informations de commandes

WALDORF Protein
Art. No. 7OPROTEIN

