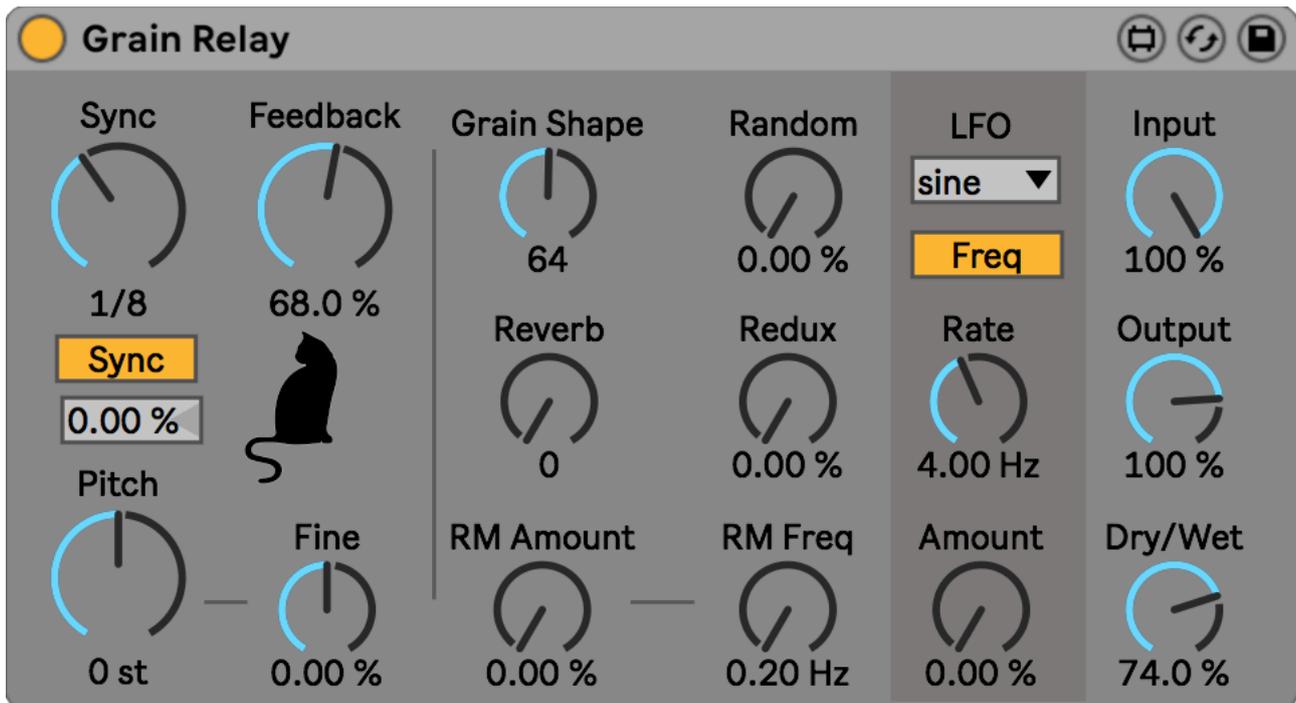


Grain Relay by Max for Cats

Multi-Dimensionaler Grain Delay

Grain Relay ist ein einzigartiger Delay/Pitch-Shifter im Granular-Stil, der Deine Musik in facettenreiche Dimensionen verwandeln kann.



Die Rate, entweder als **Sync** oder **Free** bezeichnet, je nachdem, ob der unten stehende Schalter auf Sync oder Time eingestellt ist, definiert die Länge des verzögerten Signals entweder in Taktunterteilungen zwischen 1/48 und 4 Takten (Sync) oder zwischen 0 ms und 2,5 s (Free). Die synchronisierte Verzögerungsrate kann zwischen +/- 33,3% versetzt werden.

Feedback definiert, wie viel des verzögerten Signals zum Eingang des Delays zurückgeführt wird. Je höher das Feedback, desto mehr Wiederholungen der verzögerten Zeit. Daher ist es am besten, mit höheren Prozentsätzen vorsichtig zu sein.

Mit dem **Pitch**-Parameter kann das verzögerte Signal in Halbtönen (+/- 24) nach oben oder unten verschoben werden, wodurch interessante Effekte erzielt werden. Mit **Fine** kann man die Tonhöhe zwischen -100 und 100% fein einstellen.

Ein wichtiger Parameter für den Pitch-Shifter ist **Grain Shape**, mit der Du definieren kannst, wie der Sound vom Pitch-Shifter beeinflusst wird. Unter anderem ändert es die Korngröße des Granular Delays. Wenn auf Null gesetzt, hat der LFO keinen Einfluss darauf.

Random erzeugt einen leichten Versatz zwischen dem linken und rechten Kanal und erzeugt einen zufälligen Panning-Effekt.

Reverb fügt ihm eine räumliche Dimension hinzu, während man mit Redux und Ringmodulation (RM) dem Signal zusätzliche Obertöne hinzufügen können. **Redux** ist ein Downsampling-Effekt, der den Abstand der Samples am Eingang festlegt. Bei 0% erreicht jedes Sample den Ausgang.

Mit **RM Amount** kannst Du die Ringmodulation von 0 bis 100% einstellen, während Du mit **RM Freq** eine Frequenz zwischen 0,2 Hz und 10 kHz wählen kannst.

Mit einem vielseitigen LFO kannst Du die Tonhöhe des Delays mit acht verschiedenen Wellenformen und Intensitäten modulieren. Wenn der Schalter auf Freq eingestellt ist, kann die **Rate** zwischen 0 und 40 Hz eingestellt werden, wenn sie auf Sync eingestellt ist, zwischen 1/48 und 16 Takten, die LFO-Intensität (**Amount**) zwischen 0 und 100%.

Auf der rechten Seite von Grain Relay kann die Verstärkungsstufe durch Nivellieren des Eingangs (**Input**) und Ausgangs (**Output**) sowie des **Dry/Wet**-Gleichgewichts eingestellt werden.