

Riferimento dei plug-in

CUBASE ARTIST₁₃



Il team di documentazione di Steinberg: Cristina Bachmann, Martina Becker, Heiko Bischoff, Lillie Harris, Christina Kaboth, Dennis Martinez, Insa Mingers, Matthias Obrecht, Sabine Pfeifer

Traduzione: Ability InterBusiness Solutions (AIBS), Moon Chen, Jérémie Dal Santo, Rosa Freitag, GiEmme Solutions, Josep Llodra Grimalt, Vadim Kupriianov, Roland Münchow, Boris Rogowski, Sergey Tamarovsky

Il presente documento fornisce un accesso migliorato per le persone non vedenti o ipovedenti. Si noti che a causa della complessità del documento e dell'elevato numero di immagini in esso presenti non è stato possibile includere delle descrizioni testuali delle stesse.

Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a variazioni senza preavviso e non rappresentano un obbligo da parte di Steinberg Media Technologies GmbH. Il software descritto in questo manuale è soggetto ad un Contratto di Licenza e non può essere copiato su altri supporti multimediali, tranne quelli specificamente consentiti dal Contratto di Licenza. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere copiata, riprodotta o in altro modo trasmessa o registrata, per qualsiasi motivo, senza un consenso scritto da parte di Steinberg Media Technologies GmbH. I licenziatari registrati del prodotto descritto di seguito, hanno diritto a stampare una copia del presente documento per uso personale.

Tutti i nomi dei prodotti e delle case costruttrici sono marchi registrati (™ o ®) dei rispettivi proprietari. Per maggiori informazioni, visitare il sito web www.steinberg.net/trademarks.

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2023.

Tutti i diritti riservati.

Cubase Artist_13.0.10_it-IT_2023-11-02

Indice

4 Effetti plug-in audio VST

- 4 Analyzer
- 31 Delay
- 47 Distortion
- 73 Dynamics
- 96 EQ
- 100 Filter
- 106 Mastering
- 107 Modulation
- 133 Other
- 135 Pitch Shift
- 142 Reverb
- 148 Spatial + Panner
- 151 Tools
- 153 Vocals

169 Effetti MIDI

- 169 Arpache 5
- 171 Arpache SX
- 174 Auto LFO
- 175 Beat Designer
- 182 Chorder
- 187 Compressor
- 187 Context Gate
- 190 Density
- 190 MIDI Control
- 190 MIDI Echo
- 193 MIDI Modifiers
- 193 MIDI Monitor
- 194 Micro Tuner
- 195 Note to CC
- 195 Quantizer
- 196 StepDesigner
- 200 Transformer

202 Indice analitico

Effetti plug-in audio VST

Questo capitolo descrive gli effetti audio VST inclusi nel programma, con i relativi parametri. Le modalità di applicazione e gestione degli effetti audio sono descritte nel **Manuale Operativo**.

I plug-in sono organizzati in base alle relative categorie di appartenenza.

Analyzer

SuperVision

SuperVision rappresenta una suite di strumenti professionali per il monitoraggio e l'analisi dell'audio. Il plug-in contiene vari moduli per il monitoraggio del livello, l'analisi spettrale, di fase o della forma d'onda. Fino a nove slot per i moduli consentono di creare dei layout personalizzati per una migliore vista d'insieme.

SuperVision dispone di due diverse modalità di processamento: **Maximum Audio Performance** e **Sample-Accurate Display**. È possibile decidere quale modalità utilizzare per ciascun modulo in maniera indipendente.



Barra degli strumenti

Pause Measurement



Mette in pausa/prosegue la misurazione per il modulo selezionato. Fare **Alt/Opt**-clic su questo pulsante per mettere in pausa/proseguire tutti i moduli contemporaneamente.

NOTA

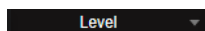
- È anche possibile mettere in pausa/proseguire la misurazione per il modulo selezionato cliccandoci sopra con il tasto destro.
- Se un modulo è in pausa, è comunque possibile regolare il display grafico che mostra gli ultimi valori misurati.
- Per tutti i moduli che visualizzano un cursore di riproduzione, è possibile fare clic nel display in pausa per impostare il cursore di progetto in quella posizione. Questa operazione non è possibile durante la registrazione.

Hold Current Values on Stop



Se questo pulsante è attivato, gli ultimi valori misurati rimangono nel display quando si arresta la riproduzione.

Selettore dei moduli



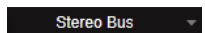
Consente di selezionare un modulo per lo slot selezionato.

Open Module Settings



Consente di aprire la finestra **Module Settings**. Questa finestra contiene le impostazioni relative al modulo selezionato.

Selettore dei canali



Consente di selezionare quali canali sono visualizzati. Le configurazioni dei canali disponibili dipendono dalla configurazione dei canali della traccia e dal modulo selezionato. L'opzione **Mixdown** consente di visualizzare il valore medio di tutti i canali nella traccia.

NOTA

- Il selettore dei canali è disponibile solamente per le configurazioni con due o più canali.
- Se è attivato il side-chain, è possibile selezionare i canali **Main** o **Side-Chain**. Sono disponibili anche le viste combinate **Main & Side-Chain** per alcuni moduli.

Reset Module Values



Reinializza i valori misurati del modulo selezionato. Fare **Alt/Opt**-clic per reinializzare tutti i moduli contemporaneamente.

NOTA

È anche possibile reinializzare i valori misurati di un modulo cliccandoci sopra tenendo premuto **Ctrl/Cmd**.

Reset Module Values on Start



Se questo pulsante è attivato, tutti i valori vengono automaticamente reinializzati quando si avvia la riproduzione.

Split Horizontally



Suddivide lo slot del modulo selezionato in orizzontale.

NOTA

Questo pulsante non è disponibile se un modulo è massimizzato.

Split Vertically



Suddivide lo slot del modulo selezionato in verticale.

NOTA

Questo pulsante non è disponibile se un modulo è massimizzato.

Controlli degli slot dei moduli

Ciascuno slot dei moduli visualizza i seguenti controlli nell'angolo superiore-destro se vi si posiziona sopra il cursore del mouse:

Remove module slot



Rimuove lo slot del modulo dal layout corrente del plug-in.

Split horizontally



Suddivide lo slot del modulo in orizzontale.

Split vertically



Suddivide lo slot del modulo in verticale.

È possibile massimizzare un modulo cliccandoci sopra due volte. Per ridurne la dimensione, cliccarci nuovamente sopra due volte o fare clic sul pulsante della visualizzazione standard

Se il layout utilizzato visualizza più di un modulo, è possibile cambiare il focus facendo clic sul modulo desiderato o premendo **Tab**.

In alcuni moduli, ad esempio **Level**, **Loudness** o **Time**, è possibile premere i comandi **Ctrl/Cmd-S** per copiare i valori dei parametri sotto forma di testo dal modulo selezionato agli appunti, per ulteriori utilizzi in altre applicazioni.

È possibile visualizzare il valore corrente di fotogrammi al secondo (fps) per tutti i moduli premendo **Alt/Opt-F**.

LINK CORRELATI

[Finestra Module Settings](#) a pag. 7

[Moduli della categoria Signal](#) a pag. 8

[Moduli della categoria Spectral Domain](#) a pag. 16


[Moduli della categoria Phase](#) a pag. 22

[Moduli della categoria Waveform](#) a pag. 26

[Moduli della categoria Other](#) a pag. 30

Finestra Module Settings

Nella finestra **Module Settings** è possibile regolare delle impostazioni individuali per il modulo selezionato.

- Per aprire la finestra **Module Settings**, fare clic su **Open Module Settings**  nella barra degli strumenti del plug-in.

Le impostazioni presenti nella barra degli strumenti della finestra **Module Settings** sono disponibili per tutti i moduli:

Reset Settings



Riporta tutte le impostazioni dei parametri ai valori predefiniti del modulo selezionato.

Maximum Audio Performance/Sample-Accurate Display



Consente di impostare la modalità di processamento per il modulo selezionato.

Se questo pulsante è attivato, viene selezionata l'opzione **Maximum Audio Performance**. In questa modalità, il plug-in non ha alcun impatto sulle prestazioni audio, ma l'analisi potrebbe non essere precisa al singolo campione.

Se questo pulsante è disattivato, viene selezionata l'opzione **Sample-Accurate Display**. In questa modalità, non viene perso alcun campione audio per l'analisi; tuttavia, le prestazioni audio potrebbero venire leggermente ridotte.

NOTA

L'opzione **Sample-Accurate Display** non è disponibile per tutti i moduli.

Enable Warnings



Se questo pulsante è attivato, un bordo di colore rosso intorno al modulo interessato indica che il risultato dell'analisi visualizzato potrebbe non essere del tutto preciso al singolo campione.

NOTA

Questa impostazione è disponibile solamente in modalità **Maximum Audio Performance**.

Force Horizontal Display



Se questo pulsante è attivato, il modulo viene sempre visualizzato orizzontalmente quando lo si ridimensiona.

NOTA

Questa impostazione non è disponibile per tutti i moduli.

Force Vertical Display



Se questo pulsante è attivato, il modulo viene sempre visualizzato verticalmente quando lo si ridimensiona.

NOTA

Questa impostazione non è disponibile per tutti i moduli.

Per conoscere le impostazioni specifiche di un modulo, consultare la rispettiva descrizione.

LINK CORRELATI

[Moduli della categoria Signal](#) a pag. 8

[Moduli della categoria Spectral Domain](#) a pag. 16

[Moduli della categoria Phase](#) a pag. 22

[Moduli della categoria Waveform](#) a pag. 26

[Moduli della categoria Other](#) a pag. 30

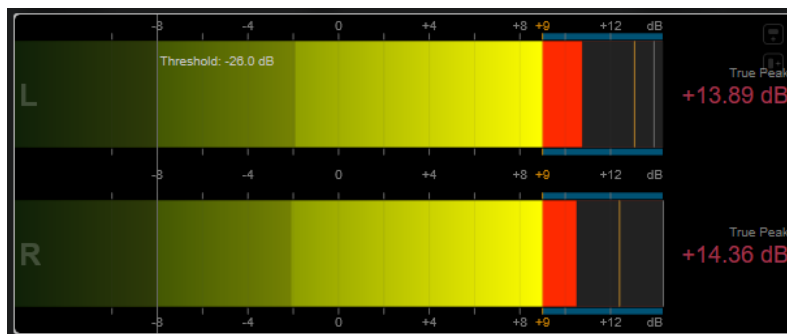
Moduli della categoria Signal

I moduli in questa categoria consentono di visualizzare il livello del segnale audio.

Sono disponibili i moduli e le impostazioni modulo-specifiche seguenti:

Level

Questo modulo visualizza il livello dell'audio. Il modulo fornisce un indicatore di livello multicanale e un display del valore di livello massimo.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Scale

Consente di selezionare una scala in conformità con diversi standard di trasmissione (**Internal, Digital, DIN, EBU, British, Nordic, K-20, K-14, K-12, +3 dB Digital, +6 dB Digital** o **+12 dB Digital**).

NOTA

Nella finestra di dialogo **Preferenze** (pagina **Indicatori—Aspetto**) è possibile personalizzare l'aspetto degli indicatori per tutte le scale in maniera individuale.

Peak Hold

Specifica il tempo di tenuta dei livelli di picco nel display.

Peak Fallback

Definisce la velocità di rilascio per gli indicatori di livello e gli indicatori di picco.

NOTA

- In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.
 - Se questo controllo viene spostato completamente verso sinistra, gli indicatori di picco vengono disabilitati.
-

Threshold

Consente di definire un livello soglia sotto il quale la visualizzazione viene mascherata.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Offset

Consente di definire uno scostamento (offset) tra il valore misurato e il valore visualizzato in dB.

Questo parametro è disponibile solamente per le scale di tipo **DIN**, **EBU**, **British** e **Nordic**.

Clipping

Definisce il valore di clipping per la scala **Internal**.

Minimum

Definisce il valore minimo per la scala **Internal**.

Maximum

Definisce il valore massimo per la scala **Internal**.

Color

Definisce il colore degli indicatori. È possibile scegliere tra le opzioni **Scale** e **Track**.

RMS AES17

Visualizza il livello in conformità con lo standard AES17 (RMS + 3 dB).

RMS Resolution

Imposta la risoluzione RMS per il display del livello in millisecondi.

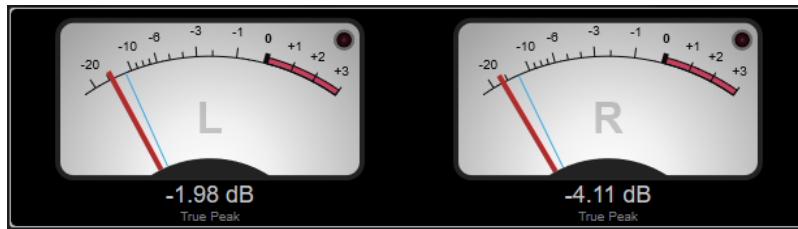
Max. Value

Consente di definire la modalità di misurazione per il display del valore di livello massimo. Sono disponibili le seguenti modalità:

- **True Peak** visualizza il valore del picco reale stimato per ciascun canale.
- **Peak Max.** visualizza il valore massimo del campione per ciascun canale.
- **RMS Max.** visualizza il valore RMS massimo per ciascun canale.
- **RMS Max. + True Peak** visualizza il più elevato valore RMS massimo e il più alto valore di picco reale stimato di tutti i canali.
- **RMS Max. + Peak Max.** visualizza il più elevato valore RMS massimo e il più alto valore massimo del campione di tutti i canali.

VU

Questo modulo visualizza il livello dell'audio su un VU meter classico. Oltre all'ago del VU meter e all'indicatore di picco a LED, è presente un altro ago che indica il livello di picco e un display numerico per il valore del livello massimo.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Scale

Consente di selezionare una scala in conformità con diversi standard di trasmissione (**Internal, Digital, DIN, EBU, British, Nordic, K-20, K-14, K-12, +3 dB Digital, +6 dB Digital, +12 dB Digital, VU dB e VU dBFS**).

Peak Hold

Specifica il tempo di tenuta dei livelli di picco nel display.

Peak Fallback

Definisce la velocità di rilascio per gli indicatori di livello e gli indicatori di picco.

NOTA

- In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.
- Se questo controllo viene spostato completamente verso sinistra, gli indicatori di picco vengono disabilitati.

Meter Mode

Imposta il comportamento dell'ago.

- La modalità **VU** imita il comportamento fisico di un VU meter analogico che visualizza il valore di picco corrente.
- La modalità **Peak** visualizza il valore di picco corrente.
- La modalità **RMS** visualizza il valore RMS corrente.

Offset

Consente di definire uno scostamento (offset) tra il valore misurato e il valore visualizzato in dB.

Questo parametro è disponibile solamente per le scale di tipo **DIN, EBU, British e Nordic**.

Clipping

Definisce il valore di clipping per la scala **Internal**.

Minimum

Definisce il valore minimo per la scala **Internal**.

Maximum

Definisce il valore massimo per la scala **Internal**.

Color

Definisce il colore degli indicatori. È possibile scegliere tra le opzioni **Track**, **Dark** o **Light**.

RMS AES17

Visualizza il livello in conformità con lo standard AES17 (RMS + 3 dB).

RMS Resolution

Imposta la risoluzione RMS per il display del livello in millisecondi.

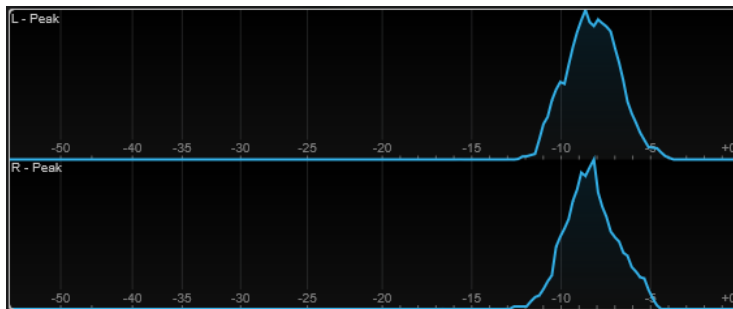
Max. Value

Consente di definire la modalità di misurazione per il display del valore di livello massimo. Sono disponibili le seguenti modalità:

- **True Peak** visualizza il valore del picco reale stimato per ciascun canale.
- **Peak Max.** visualizza il valore massimo del campione per ciascun canale.
- **RMS Max.** visualizza il valore RMS massimo per ciascun canale.
- **RMS Max. + True Peak** visualizza il più elevato valore RMS massimo e il più alto valore di picco reale stimato di tutti i canali.
- **RMS Max. + Peak Max.** visualizza il più elevato valore RMS massimo e il più alto valore massimo del campione di tutti i canali.

Level Histogram

Questo modulo visualizza un istogramma del valore di picco o RMS del livello in ingresso.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Scale

Consente di selezionare una scala in conformità con diversi standard di trasmissione (**Internal**, **Digital**, **DIN**, **EBU**, **British**, **Nordic**, **K-20**, **K-14**, **K-12**, **+3 dB Digital**, **+6 dB Digital** o **+12 dB Digital**).

Meter Mode

Imposta il valore del livello visualizzato.

- La modalità **Peak** visualizza un istogramma del valore di picco.
- La modalità **RMS** visualizza un istogramma del valore RMS.

Peak Fallback

Definisce la velocità di rilascio per gli indicatori di livello e gli indicatori di picco.

NOTA

- Se si modifica questo parametro durante la riproduzione, è necessario fare clic su **Reset Module Values** per aggiornare la visualizzazione.

- In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.
 - Se questo controllo viene spostato completamente verso sinistra, gli indicatori di picco vengono disabilitati.
-

Offset

Consente di definire uno scostamento (offset) tra il valore misurato e il valore visualizzato in dB.

Questo parametro è disponibile solamente per le scale di tipo **DIN, EBU, British** e **Nordic**.

Clipping

Definisce il valore di clipping per la scala **Internal**.

Minimum

Definisce il valore minimo per la scala **Internal**.

Maximum

Definisce il valore massimo per la scala **Internal**.

RMS AES17

Visualizza il livello in conformità con lo standard AES17 (RMS + 3 dB).

RMS Resolution

Imposta la risoluzione RMS per il display del livello in millisecondi.

Smooth

Consente di smussare la visualizzazione della curva di livello.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

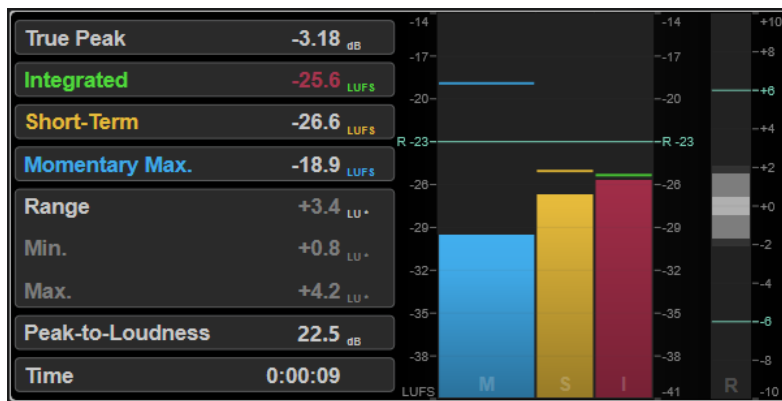
Moduli di misurazione

I moduli in questa categoria consentono di misurare l'intensità acustica e l'intelligibilità del segnale audio.

Sono disponibili i moduli e le impostazioni modulo-specifiche seguenti:

Loudness

Questo modulo visualizza l'intensità acustica dell'audio in LU (Loudness Units) o in LUFS (Loudness Units, referenced to Full Scale) in conformità con lo standard EBU R 128.



TP (True Peak)

Visualizza il livello di picco reale massimo in dB.

I (Integrated)

Visualizza il valore di intensità acustica integrata. Si tratta del valore di intensità acustica medio che viene misurato lungo l'intero intervallo audio in LU o LUFS.

S (Short-Term)

Visualizza il valore di intensità acustica a breve termine che viene misurato ogni secondo su un blocco audio di 3 secondi in LU o LUFS. Questo parametro fornisce informazioni sui passaggi audio a volume più elevato.

M Max. (Momentary Max.)

Visualizza il valore massimo di tutti i valori di intensità acustica momentanea che vengono misurati ogni 100 ms in un intervallo audio di 400 ms in LU o LUFS.

R (Range)

Visualizza l'intervallo di intensità acustica (LRA) che viene misurato lungo l'intero intervallo audio in LU.

L'intervallo di intensità acustica indica il rapporto tra le sezioni a volume più elevato e le sezioni a volume più basso non silenziose. L'audio viene diviso in piccoli blocchi. Si ha un blocco audio ogni secondo e ciascun blocco dura 3 secondi, in modo che i blocchi analizzati si sovrappongano. Il 10% superiore dei blocchi a volume basso e il 5% superiore dei blocchi a volume elevato vengono esclusi dall'analisi finale. L'intervallo di intensità acustica calcolato è il rapporto tra i blocchi audio a volume più elevato e i blocchi a volume più basso rimanenti. Questa misurazione è utile per decidere la quantità di compressione o di espansione che deve essere applicata all'audio.

Un asterisco (*) dopo un valore dell'intervallo di intensità acustica indica che è stato analizzato meno di un minuto di audio.

Min. visualizza il valore dell'intervallo di intensità acustica minimo in LU. **Max.** visualizza il valore dell'intervallo di intensità acustica massimo in LU.

NOTA

In conformità con le raccomandazioni EBU R 128, la misurazione dell'intervallo di intensità acustica non è consigliata per l'audio di durata inferiore a un minuto a causa del numero troppo ridotto di punti dati.

PLR (Peak-to-Loudness)

Visualizza il rapporto picco-intensità acustica (PLR), chiamato anche fattore di cresta, che rappresenta la differenza tra il valore del livello di picco reale massimo e il valore di intensità acustica integrata.

Time

Visualizza la durata complessiva della misurazione dell'intensità acustica.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Unit

Consente di alternare la scala dell'indicatore tra LUFS (valore assoluto) e LU (valore relativo).

Scale

Consente di impostare l'indicatore sulla scala EBU +9 (lineare), EBU +18 (lineare) o +23 (logaritmica).

Ref. Integrated

Consente di definire un valore di riferimento per l'intensità acustica integrata. Se vengono rilevati valori più elevati, l'indicatore dell'intensità acustica visualizza il clipping.

Tol. Integrated

Consente di definire un valore di tolleranza per l'intensità acustica integrata.

Ref. True Peak

Consente di definire un valore di riferimento per il livello di picco reale. Se vengono rilevati valori più elevati, l'indicatore dell'intensità acustica visualizza il clipping.

Tol. True Peak

Consente di definire un valore di tolleranza per il livello di picco reale.

Ref. Short-Term

Consente di definire un valore di riferimento per l'intensità acustica a breve termine. Se vengono rilevati valori più elevati, l'indicatore dell'intensità acustica visualizza il clipping.

Tol. Short-Term

Consente di definire un valore di tolleranza per l'intensità acustica a breve termine.

Ref. Momentary

Consente di definire un valore di riferimento per l'intensità acustica momentanea massima. Se vengono rilevati valori più elevati, l'indicatore dell'intensità acustica visualizza il clipping.

Tol. Momentary

Consente di definire un valore di tolleranza per l'intensità acustica momentanea massima.

Ref. Range

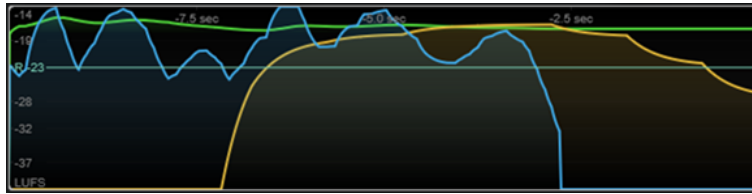
Consente di definire un valore di riferimento per l'intervallo di intensità acustica. Se vengono rilevati valori più elevati, l'indicatore dell'intensità acustica visualizza il clipping.

Tol. Range

Consente di definire un valore di tolleranza per l'intervallo di intensità acustica.

Loudness Curve

Questo modulo mostra i valori di intensità acustica sotto forma di una curva temporale.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Duration

Consente di definire la durata del flusso audio che viene visualizzato.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Unit

Consente di alternare la scala dell'indicatore tra LUFS (valore assoluto) e LU (valore relativo).

Scale

Consente di impostare l'indicatore sulla scala EBU +9 (lineare), EBU +18 (lineare) o +23 (logaritmica).

Smooth

Consente di omogeneizzare la visualizzazione della curva dell'intensità acustica.

Momentary

Visualizza/nasconde la curva di intensità acustica momentanea massima.

Short-Term

Visualizza/nasconde la curva di intensità acustica a breve termine massima.

Integrated

Visualizza/nasconde la curva di intensità acustica integrata.

Range

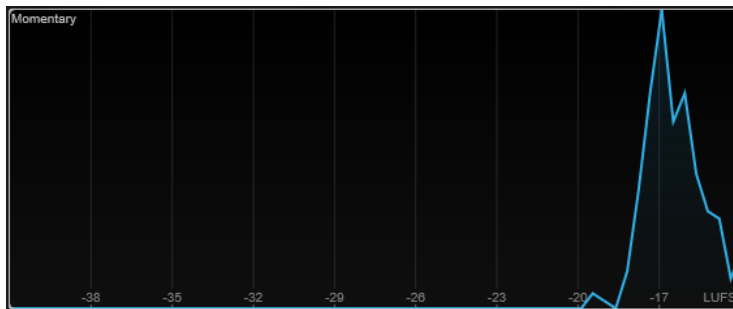
Visualizza/nasconde un'area di colore grigio intorno alla curva dell'intensità acustica integrata che rappresenta l'intervallo di intensità acustica.

Ref. Integrated

Consente di definire un valore di riferimento per l'intensità acustica integrata.

Loudness Histogram

Questo modulo visualizza un istogramma per il valore di intensità acustica o del rapporto di intensità acustica.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Unit

Consente di alternare la scala dell'indicatore tra LUFS (valore assoluto) e LU (valore relativo).

Scale

Consente di impostare l'indicatore sulla scala EBU +9 (lineare), EBU +18 (lineare) o +23 (logaritmica).

Meter Mode

Definisce il valore di intensità acustica o del rapporto di intensità acustica visualizzato.

- La modalità **Momentary** visualizza un istogramma del valore massimo di tutti i valori di intensità acustica momentanea che vengono misurati ogni 100 ms in un intervallo audio di 400 ms.
- La modalità **Short-Term** visualizza il valore di intensità acustica a breve termine che viene misurato ogni secondo su un blocco audio di 3 secondi.
- La modalità **Integrated** visualizza un istogramma del valore di intensità acustica integrata.
- La modalità **PLR** visualizza un istogramma del rapporto picco-intensità acustica, chiamato anche fattore di cresta, che rappresenta la differenza tra il valore del livello di picco reale massimo e il valore di intensità acustica integrata.
- La modalità **PSR** visualizza un istogramma del rapporto picco-intensità acustica a breve termine, in conformità con l'AES Convention e-Brief 373.

Smooth

Consente di smussare la visualizzazione della curva dell'intensità acustica.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

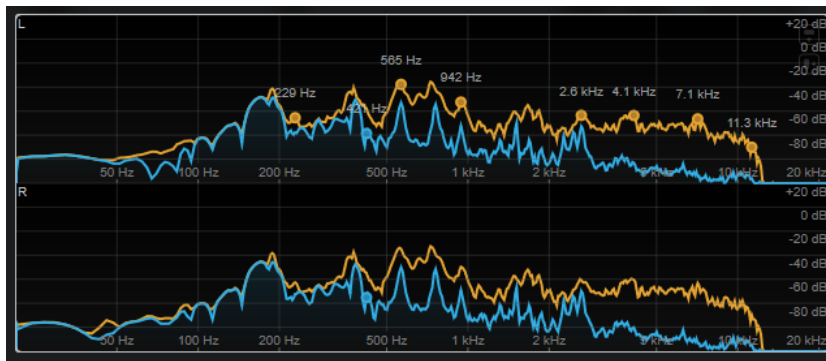
Moduli della categoria Spectral Domain

I moduli in questa categoria consentono di visualizzare delle informazioni spettrali sul segnale audio.

Sono disponibili i moduli e le impostazioni modulo-specifiche seguenti:

Spectrum Curve

Questo modulo utilizza le tecniche FFT (Fast Fourier Transform) per visualizzare un grafico delle frequenze che offre un'analisi delle frequenze in tempo reale precisa e dettagliata.



Il display visualizza lo spettro di frequenza sotto forma di grafico lineare. Se si sposta il puntatore del mouse sopra il display, viene visualizzata una curva di picco in arancione. Spostare il puntatore del mouse sopra le curve per visualizzare i valori massimi locali in Hz. Premere **Ctrl/Cmd** per visualizzare i valori massimi in dB o premere **Shift** per visualizzarne l'altezza.

Quando si utilizza il side-chain, questo modulo consente anche di individuare le regioni nel segnale principale che sono acusticamente mascherate dal segnale side-chain.

NOTA

Oltre al segnale della traccia, il display può visualizzare il segnale di un ingresso side-chain. Affinché ciò funzioni, è necessario selezionare una vista **Main & Side-Chain** dal selettore dei canali. Il segnale side-chain viene quindi visualizzato in bianco.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Smussa la visualizzazione temporale.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Peak Fallback

Definisce la velocità di rilascio per la curva dello spettro e per la curva di picco.

NOTA

- In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.
- Se questo controllo viene spostato completamente verso sinistra, la curva di picco viene disabilitata.

Freq. Smooth

Rende più omogenea la visualizzazione della frequenza della curva dello spettro.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

FFT Window

Definisce la dimensione del blocco della finestra che viene utilizzata per l'analisi.
Se si seleziona l'opzione **Multi**, vengono utilizzate tre diverse dimensioni del blocco contemporaneamente.

Minimum

Definisce il valore minimo della scala.

Maximum

Definisce il valore massimo della scala.

Slope

Aggiunge una pendenza allo spettro della frequenza.

Masking

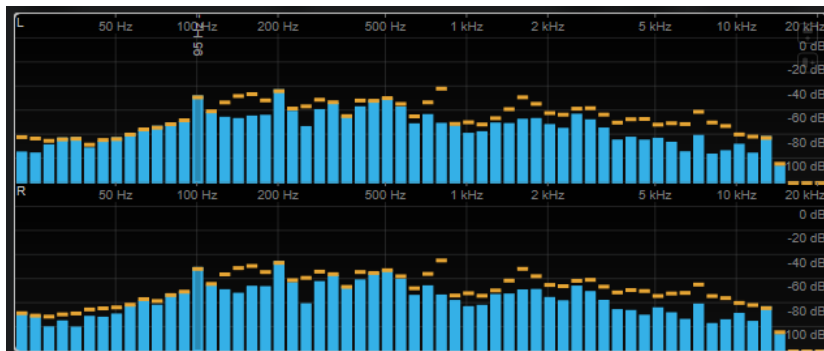
Se questo pulsante è attivato, vengono visualizzati gli intervalli di frequenze che sono interessati da un segnale side-chain.

NOTA

Per poter utilizzare questa funzionalità, è necessario attivare il side-chain e selezionare un canale **Main + Side-Chain** nel selettore dei canali nella barra degli strumenti.

Spectrum Bar

Questo modulo visualizza una rappresentazione grafica dello spettro di frequenza, analizzato in bande di frequenza separate indicate come barre verticali.



Spostare il puntatore del mouse sopra una barra per visualizzare l'intervallo di frequenze in Hz. Premere **Ctrl/Cmd** per visualizzare il valore corrente in dB o premere **Shift** per visualizzarne l'intervallo di altezze.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Smussa la visualizzazione temporale.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Peak Fallback

Definisce la velocità di rilascio per gli indicatori di livello e gli indicatori di picco.

NOTA

- In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.
- Se questo controllo viene spostato completamente verso sinistra, gli indicatori di picco vengono disabilitati.

Threshold

Consente di definire un livello soglia sotto il quale la visualizzazione viene mascherata.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Bands/Oct.

Definisce il numero di bande per ottava.

Minimum

Definisce il valore minimo della scala.

Maximum

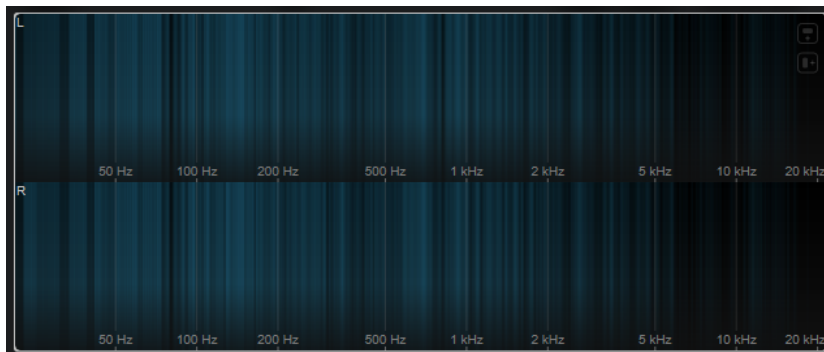
Definisce il valore massimo della scala.

Slope

Aggiunge una pendenza allo spettro della frequenza.

Spectrum Intensity

Questo modulo rappresenta la magnitudine di frequenza dell'audio. Più intensa è la colorazione di una barra, maggiore è la magnitudine a quella frequenza.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Smussa la visualizzazione temporale.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

FFT Window

Definisce la dimensione del blocco della finestra che viene utilizzata per l'analisi.
Se si seleziona l'opzione **Multi**, vengono utilizzate tre diverse dimensioni del blocco contemporaneamente.

Color

Consente di selezionare una combinazione di colori.

Minimum

Definisce il valore minimo della scala.

Maximum

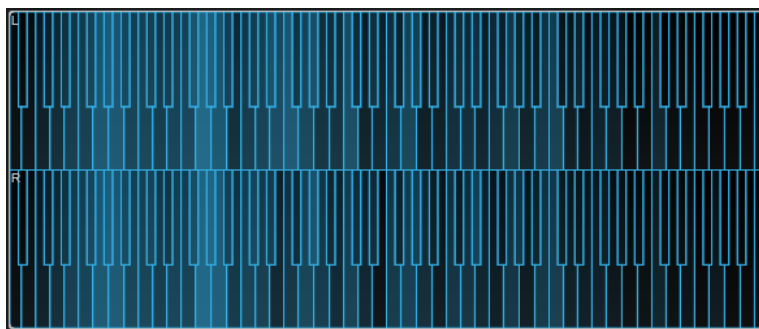
Definisce il valore massimo della scala.

Slope

Aggiunge una pendenza allo spettro della frequenza.

Spectrum Keyboard

Questo modulo rappresenta la magnitudine di frequenza dell'audio mappata sui tasti di una tastiera di pianoforte. Più intensa è la colorazione di un tasto, maggiore è la magnitudine alla rispettiva frequenza.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Smussa la visualizzazione temporale.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Color

Consente di selezionare una combinazione di colori.

Minimum

Definisce il valore minimo della scala.

Maximum

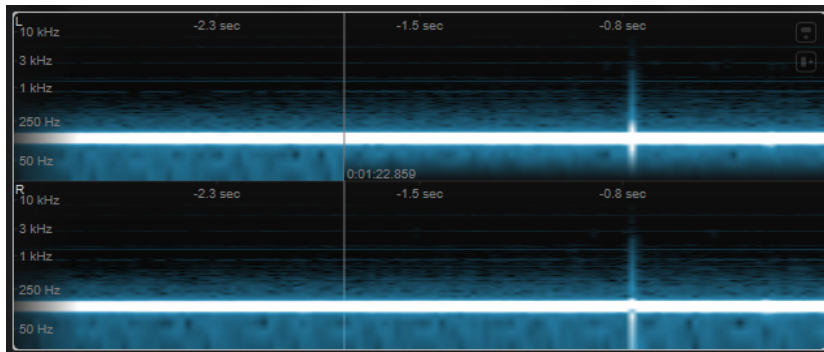
Definisce il valore massimo della scala.

Slope

Aggiunge una pendenza allo spettro della frequenza.

Spectrogram

Questo modulo visualizza gli ultimi secondi del flusso audio. Ciò consente di individuare eventuali disturbi nello spettrogramma e di monitorare ad esempio il livello e le frequenze del rumore.



NOTA

Questo modulo opera in modalità **Maximum Audio Performance**.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

FFT Window

Definisce la dimensione del blocco della finestra che viene utilizzata per l'analisi. Questo consente di regolare il trade-off tra la risoluzione temporale e la risoluzione in frequenza. Se si specifica un valore più elevato, viene analizzato un numero maggiore di frequenze, ma queste sono posizionate in maniera meno accurata nel dominio temporale.

Duration

Consente di definire la durata del flusso audio che viene visualizzato.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Color

Consente di selezionare una combinazione di colori.

Minimum

Definisce il valore minimo della scala.

Maximum

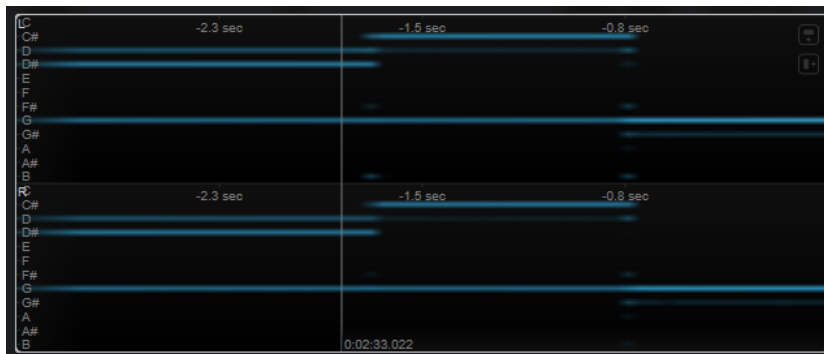
Definisce il valore massimo della scala.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare i parametri **Minimum** e **Maximum** contemporaneamente.

Chromagram

Questo modulo visualizza un cromagramma dell'audio.



NOTA

Questo modulo opera in modalità **Maximum Audio Performance**.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Duration

Consente di definire la durata del flusso audio che viene visualizzato.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Color

Consente di selezionare una combinazione di colori.

Minimum

Definisce il valore minimo della scala.

Maximum

Definisce il valore massimo della scala.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare i parametri **Minimum** e **Maximum** contemporaneamente.

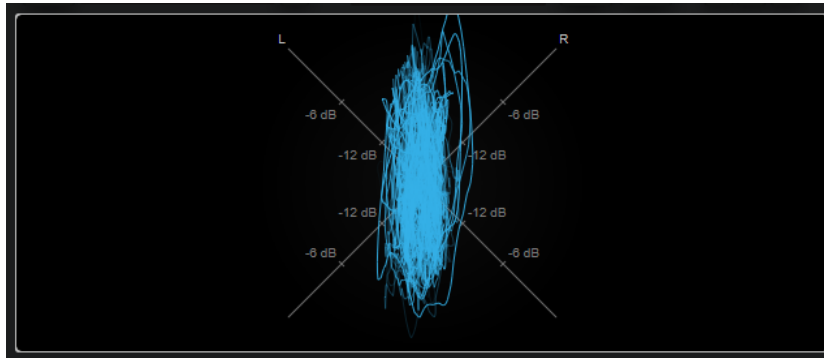
Moduli della categoria Phase

I moduli in questa categoria consentono di visualizzare la fase o il rapporto direzionale tra i canali del segnale audio.

Sono disponibili i moduli e le impostazioni modulo-specifiche seguenti:

Phasescope

Questo modulo utilizza una rappresentazione a vettorscopio per visualizzare la fase e il rapporto di ampiezza tra i canali stereo sinistro e destro. Ciò consente di ottenere delle informazioni direzionali su un segnale audio stereo.



Tenere premuto **Shift** e spostare il puntatore del mouse sul display per misurare l'angolo.

NOTA

Oltre al segnale della traccia, il display può visualizzare il segnale di un ingresso side-chain. Affinché ciò funzioni, è necessario selezionare una vista **Main & Side-Chain** dal selettore dei canali. Il segnale side-chain viene quindi visualizzato in bianco.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Zoom

Consente di aumentare il fattore di zoom nel display grafico.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Auto Zoom

Se questo pulsante è attivato, il fattore di zoom viene adattato automaticamente.

Mode

Definisce la modalità di visualizzazione. Sono disponibili le seguenti modalità: **Lines**, **Dots**, **Envelope**.

Peak Fallback

Definisce la velocità di rilascio per l'involuppo di picco in modalità **Envelope**.

NOTA

Se questo controllo viene spostato completamente verso sinistra, l'involuppo di picco viene disabilitato.

Scale

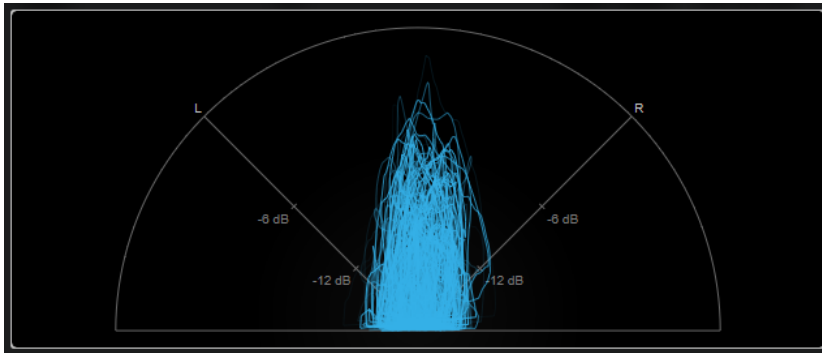
Attiva/disattiva l'etichetta dell'asse.

NOTA

Questa opzione è disponibile solamente se è disattivata la funzione **Auto Zoom**.

Panorama

Questo modulo utilizza una rappresentazione a coordinate polari per visualizzare la fase e il rapporto di ampiezza tra i canali stereo sinistro e destro. Ciò consente di ottenere delle informazioni direzionali relative a un segnale audio stereo.



NOTA

Oltre al segnale della traccia, il display può visualizzare il segnale di un ingresso side-chain. Affinché ciò funzioni, è necessario selezionare una vista **Main & Side-Chain** dal selettore dei canali. Il segnale side-chain viene quindi visualizzato in bianco.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Zoom

Consente di aumentare il fattore di zoom nel display grafico.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Auto Zoom

Se questo pulsante è attivato, il fattore di zoom viene adattato automaticamente.

Mode

Definisce la modalità di visualizzazione. Sono disponibili le seguenti modalità: **Lines**, **Dots**, **Envelope**.

Peak Fallback

Definisce la velocità di rilascio per l'involuppo di picco in modalità **Envelope**.

NOTA

Se questo controllo viene spostato completamente verso sinistra, l'involuppo di picco viene disabilitato.

Scale

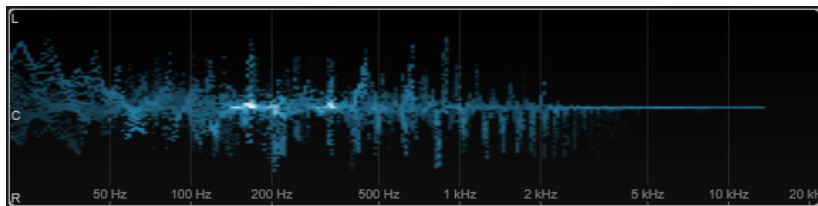
Attiva/disattiva l'etichetta dell'asse.

NOTA

Questa opzione è disponibile solamente se è disattivata la funzione **Auto Zoom**.

Multipanorama

Questo modulo consente di ottenere delle informazioni direzionali dipendenti dalla frequenza relative a un segnale audio stereo.



Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Definisce il tempo per il quale viene visualizzato un impulso di energia.

Bands/Oct.

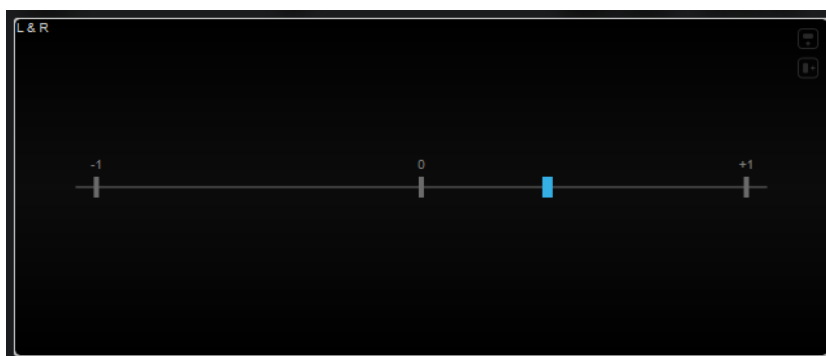
Definisce il numero di bande per ottava.

Color

Consente di selezionare una combinazione di colori.

Correlation

Questo modulo visualizza la correlazione di fase tra il canale sinistro e il canale destro. Ciò consente ad esempio di verificare la compatibilità mono di una registrazione stereo.



La seguente impostazione modulo-specifiche è disponibile nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

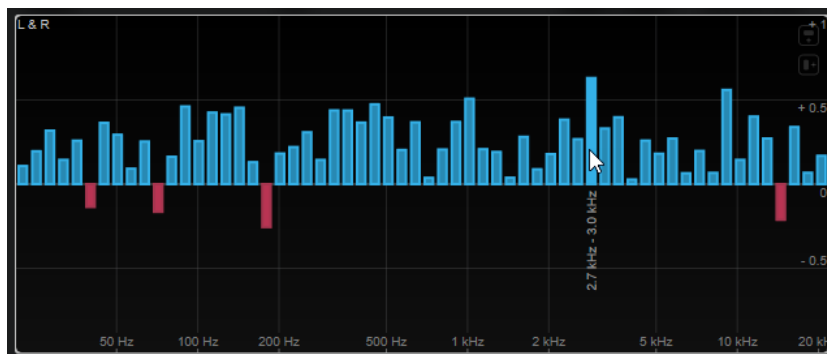
Smussa la visualizzazione temporale della correlazione.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Multicorrelation

Questo modulo visualizza la correlazione di fase tra il canale sinistro e il canale destro per diverse bande di frequenza.



Spostare il puntatore del mouse sopra una barra per visualizzarne l'intervallo di frequenze in Hz. Tenere premuto **Ctrl/Cmd** per visualizzarne il valore corrente. Tenere premuto **Shift** per visualizzarne l'intervallo di altezze.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Smussa la visualizzazione temporale della correlazione.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Bands/Oct.

Definisce il numero di bande per ottava.

Balance

Questo modulo visualizza il bilanciamento tra il canale sinistro e il canale destro.



La seguente impostazione modulo-specifiche è disponibile nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Smussa la visualizzazione temporale della correlazione.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

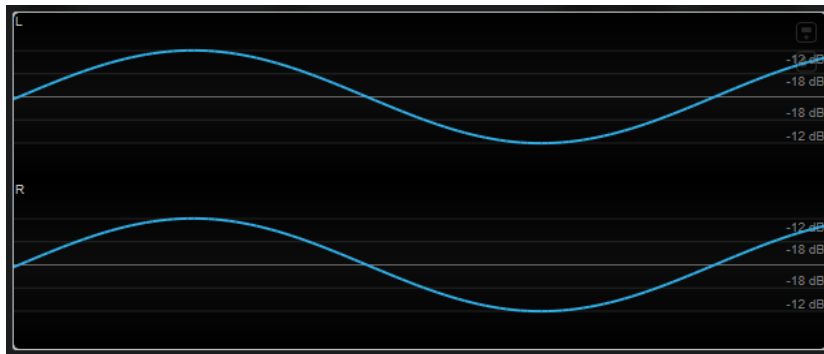
Moduli della categoria Waveform

I moduli in questa categoria consentono di visualizzare la forma d'onda del segnale audio.

Sono disponibili i moduli e le impostazioni modulo-specifiche seguenti:

Oscilloscope

Questo modulo mostra una vista estremamente ingrandita della forma d'onda.



NOTA

Oltre al segnale della traccia, il display può visualizzare il segnale di un ingresso side-chain. Affinché ciò funzioni, è necessario selezionare una vista **Main & Side-Chain** dal selettore dei canali. Il segnale side-chain viene quindi visualizzato in bianco.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Zoom

Consente di aumentare il fattore di zoom nel display grafico mediante la regolazione dell'ampiezza.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Alt/Opt** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Frequency

Consente di aumentare il fattore di zoom nel display grafico mediante la regolazione della frequenza.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Trigger

Imposta il canale che viene utilizzato per sincronizzare il segnale audio.

NOTA

In alternativa, è possibile fare clic sulla forma d'onda del canale corrispondente.

Scale

Attiva/disattiva l'etichetta dell'asse.

NOTA

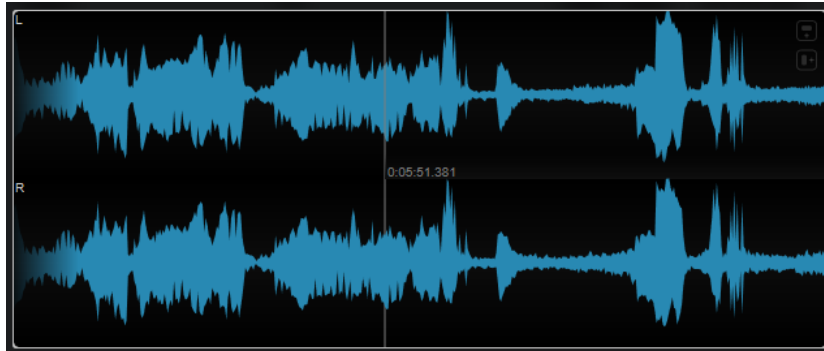
Questa opzione è disponibile solamente se è disattivata la funzione **Auto Zoom**.

Phase

Consente di spostare la posizione di zero-crossing.

Wavescope

Questo modulo visualizza la forma d'onda in tempo reale del segnale audio.



Spostare il puntatore del mouse su una posizione della forma d'onda per visualizzare il tempo del progetto corrispondente.

NOTA

Oltre al segnale della traccia, il display può visualizzare il segnale di un ingresso side-chain. Affinché ciò funzioni, è necessario selezionare una vista **Main & Side-Chain** dal selettore dei canali. Il segnale side-chain viene quindi visualizzato in bianco.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Zoom

Consente di aumentare il fattore di zoom nel display grafico.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Duration

Consente di definire la durata del flusso audio che viene visualizzato.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Tempo Sync

Se questo pulsante è attivato, è possibile impostare il parametro **Duration** in beat.

NOTA

La durata equivalente è limitata a un minimo di 0,5 secondi e a un massimo di 30.

Scale

Attiva/disattiva l'etichetta dell'asse.

NOTA

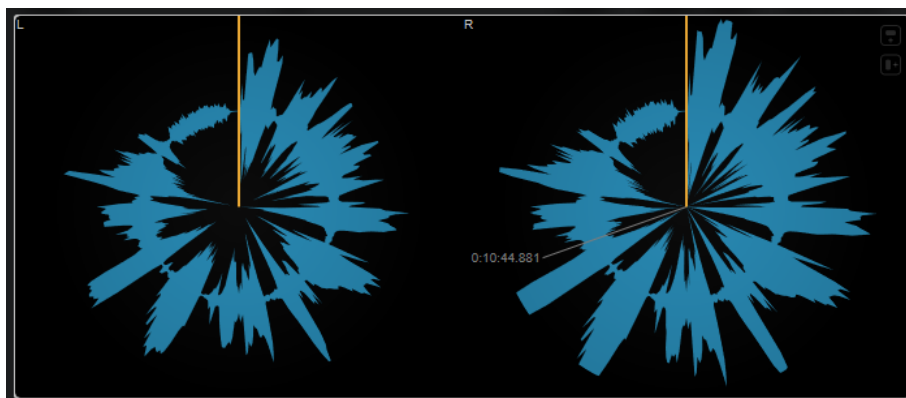
Questa opzione è disponibile solamente se è disattivata la funzione **Auto Zoom**.

Station. Cursor

Se questo pulsante è attivato, la forma d'onda si muove in maniera continua sotto il cursore statico. Se è disattivato, la forma d'onda viene aggiornata quando il cursore si sposta sopra di essa.

Wavecircle

Questo modulo visualizza la forma d'onda in tempo reale del segnale audio in forma circolare.



Spostare il puntatore del mouse su una posizione della forma d'onda per visualizzare il tempo del progetto corrispondente.

NOTA

Oltre al segnale della traccia, il display può visualizzare il segnale di un ingresso side-chain. Affinché ciò funzioni, è necessario selezionare una vista **Main & Side-Chain** dal selettore dei canali. Il segnale side-chain viene quindi visualizzato in bianco.

Le seguenti impostazioni modulo-specifiche sono disponibili nella finestra **Module Settings**:

Zoom

Consente di aumentare il fattore di zoom nel display grafico.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Duration

Consente di definire la durata del flusso audio che viene visualizzato.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato, tenere premuto **Ctrl/Cmd** e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Tempo Sync

Se questo pulsante è attivato, è possibile impostare il parametro **Duration** in beat.

NOTA

La durata equivalente è limitata a un minimo di 0,5 secondi e a un massimo di 30.

Reverse

Modifica la direzione della rotazione.

Station. Cursor

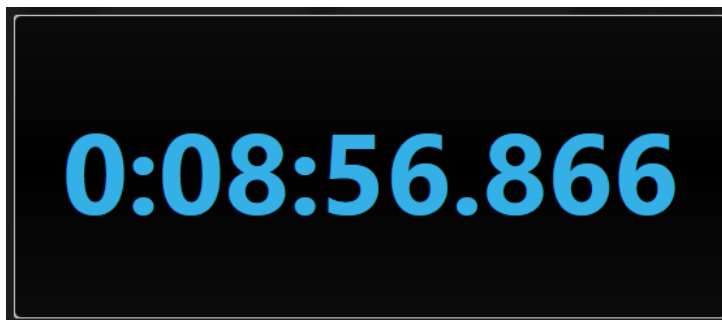
Se questo pulsante è attivato, la forma d'onda si muove in maniera continua sotto il cursore statico. Se è disattivato, la forma d'onda viene aggiornata quando il cursore si sposta sopra di essa.

Moduli della categoria Other

Questa categoria fornisce un riquadro del tempo e un bit meter.

Time

Questo modulo visualizza la posizione temporale corrente del cursore di progetto.



NOTA

Se il cursore di progetto si trova al di fuori dell'intervallo tra i localizzatori, il colore del riquadro del tempo diventa grigio.

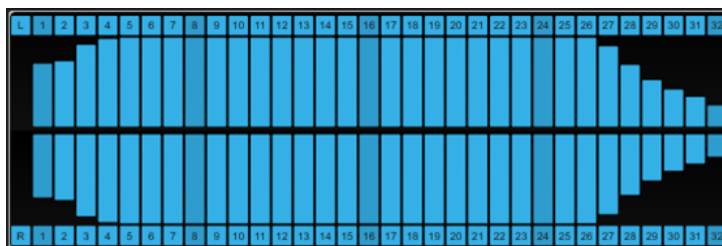
La seguente impostazione modulo-specifiche è disponibile nella finestra **Module Settings**:

Mode

Consente di selezionare una delle seguenti modalità di visualizzazione: **Time**, **Sample**, **Beats** o **Timecode**.

Bits

Questo modulo mostra quali bit sono attualmente utilizzati dal segnale audio. Più corta è una barra, minore è l'utilizzo del bit. Un quadratino colorato sopra o sotto una barra indica se un bit è stato utilizzato dall'inizio della misurazione.



La seguente impostazione modulo-specifiche è disponibile nella finestra **Module Settings**:

Time Smooth

Rende più omogenea la visualizzazione temporale, facilitando il monitoraggio di quali bit sono stati utilizzati per ultimi. Con la funzione **Time Smooth** disattivata, le barre sono completamente visualizzate o completamente nascoste, il che indica semplicemente se un bit è utilizzato o meno.

NOTA

In alternativa, è possibile spostare il puntatore del mouse sul modulo selezionato e utilizzare la rotellina del mouse per regolare questo parametro.

Delay

MonoDelay

Si tratta di un effetto delay mono. La linea di delay utilizza delle impostazioni sia basate sul tempo, che definibili liberamente dall'utente.



Lo Filter

Agisce sul feedback del loop del segnale dell'effetto e consente di attenuare le basse frequenze. Il pulsante sotto il controllo attiva/disattiva il filtro.

Hi Filter

Agisce sul feedback del loop del segnale dell'effetto e consente di attenuare le alte frequenze. Il pulsante sotto il controllo attiva/disattiva il filtro.

Delay

Imposta il tempo del delay in millisecondi.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Feedback

Definisce la quantità di segnale che viene rimandata all'ingresso del delay. Maggiore è questo valore, più elevato sarà il numero di ripetizioni.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare il delay da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia,

le ripetizioni del delay vengono silenziate. Se il segnale scende sotto la soglia, le ripetizioni del delay ricompaiono. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

MultiTap Delay

MultiTap Delay è un effetto tap delay estremamente versatile che offre fino a 8 ripetizioni che consentono di creare e modificare manualmente i tap, di crearli battendo un ritmo con il mouse, oppure di generare dei tap casuali. È possibile configurare catene di effetti separate per il loop del delay, per i tap del delay e per l'uscita complessiva del delay, dove ciascuna catena contiene fino a 6 diversi effetti.

Il plug-in offre dei caratteri sonori predefiniti che possono essere personalizzati liberamente. La linea del delay utilizza delle impostazioni sia basate sul tempo che definibili liberamente dall'utente. Il ducker integrato attenua l'uscita del delay a seconda del livello del segnale in ingresso, mantenendo il segnale del delay piuttosto asciutto durante i passaggi suonati con maggiore forza o intensità.

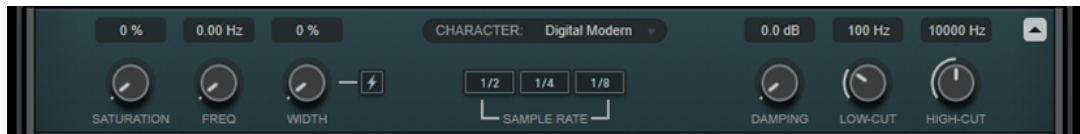
NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.



Sezione Delay Character

Questa sezione consente di modellare il suono complessivo del delay. È possibile scegliere tra 4 caratteri sonori predefiniti e regolarne i parametri in base alle proprie esigenze.



Sezione Show/Hide Delay Character

Consente di visualizzare/nascondere questa sezione.

Menu a tendina Character

Consente di scegliere il carattere generale del delay. Sono disponibili le opzioni **Digital Modern**, **Digital Vintage**, **Tape** e **Crazy**. Se si modificano i parametri in questa sezione, il carattere del delay viene impostato su **Custom**.

Saturation

Imposta la quantità di saturazione. Questo effetto viene inserito nel loop del delay; ciò significa che la saturazione del segnale aumenta con ciascuna ripetizione.

Freq

Imposta la frequenza della modulazione del delay.

Width

Regola l'intensità della modulazione del delay. Se questo valore è impostato a 0, il segnale non viene modulato. Attivando il parametro **Extreme Modulation**, la modulazione viene aumentata in modo tale che diventano udibili variazioni drastiche nella velocità del nastro.

Sample Rate

Definisce il rapporto di decimazione del campione audio. Valori bassi riducono il contenuto in alte frequenze e la qualità complessiva del suono. Se non viene attivato nessun pulsante, non viene eseguita alcuna decimazione (o downsampling).

Damping

Consente di definire l'entità di attenuazione delle alte frequenze nel loop del feedback.

Low-Cut

Determina la frequenza sotto la quale avviene l'attenuazione delle basse frequenze.

High-Cut

Determina la frequenza sopra la quale avviene l'attenuazione delle alte frequenze.

Sezione principale

Questa sezione contiene i parametri e le impostazioni generali del delay e consente di aggiungere e modificare i tap del delay.



Delay

Se il pulsante **Sync** è attivato, questo parametro definisce il valore nota di base per il delay. Se **Sync** è disattivato, il tempo del delay può essere impostato liberamente in millisecondi.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Lock/Unlock Delay Value and Number of Taps

Blocca/sblocca i valori dei parametri **Delay** e **Taps** quando si caricano dei preset.

Erase Delay Line

Cancella la linea del delay.

Feedback

Definisce la quantità di segnale che viene rimandata all'ingresso del delay. Maggiore è questo valore, più elevato sarà il numero di ripetizioni.

Display dei tap

Consente di spostare i tap trascinandone le maniglie e di eliminarli con un doppio-clic.

- La scheda **Level** consente di impostare il livello dei singoli tap.
- La scheda **Panorama** consente di posizionare i singoli tap nel panorama stereo.
- La scheda **Tap Parameters** consente di regolare i parametri del modulo effetti selezionato nella sezione **Tap Effects**. I menu a tendina forniscono l'accesso diretto ai moduli effetti e ai relativi parametri.
- Il parametro **Spread Taps Evenly for Editing** facilita le operazioni di modifica dei tap nel caso in cui questi si trovino molto vicini tra loro.

Grid

Imposta la griglia di quantizzazione. I tap vengono quantizzati in base alla griglia quando vengono aggiunti o spostati.

NOTA

Se si tiene premuto **Shift**, è possibile spostare i tap liberamente anche se è impostata una griglia.

Activate/Deactivate Tapping Mode

Attiva/disattiva la modalità tapping (letteralmente "battitura"), la quale consente di fare clic sul pulsante **Tap Rhythm** per creare dei tap.

Tap Rhythm

Consente di creare dei tap battendo un ritmo con il pulsante sinistro del mouse.

Quantize

Consente di quantizzare tutti i tap in base alla griglia.

Randomize

Consente di definire in maniera casuale il numero di tap e le rispettive impostazioni dei parametri. Il menu a tendina **Random Taps Options** consente di specificare il numero minimo e massimo di tap, la temporizzazione, l'intervallo di panning e l'intervallo di livello della funzione Randomize.

Taps

Definisce il numero di tap.

Link/Unlink Taps

Consente di spostare tutti i tap contemporaneamente nel display dei tap.

Reset Taps

Reinizializza il numero di tap e tutti i relativi parametri.

Indicatore del livello in uscita

Visualizza il livello del segnale in uscita.

Output

Regola il livello in uscita generale.

Ducker

Questo effetto attenua l'uscita del delay in base al livello del segnale in ingresso. Se il livello del segnale in ingresso è elevato, il segnale dell'effetto viene ridotto o attenuato. Se il livello del segnale in ingresso è basso, il segnale dell'effetto viene aumentato.

- **FB** sopprime il feedback quando il segnale del delay viene attenuato.
- **DL** cancella la linea del delay una volta, non appena inizia l'attenuazione del segnale del delay.
- **Amount** imposta la riduzione del livello che viene applicata all'uscita del delay. L'indicatore sulla destra mostra l'entità corrente di riduzione del guadagno.
- **Release** definisce il tempo dopo il quale il segnale dell'effetto ritorna al livello originale.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare l'effetto ducking da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, le ripetizioni del delay vengono attenuate. Se il segnale scende sotto la soglia, le ripetizioni del delay ricompaiono. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Play Sample Sound



Riproduce un campione sonoro che consente di valutare rapidamente il risultato delle impostazioni dei parametri correnti del plug-in.

Spatial

Imposta l'estensione stereo per le ripetizioni sinistra/destra. Ruotare la manopola in senso orario per ottenere un effetto stereo più pronunciato.

Mix

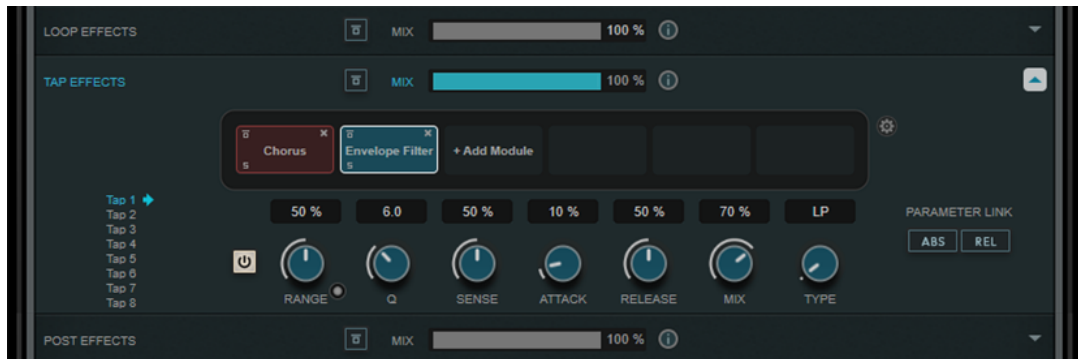
Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Lock/Unlock Mix Value

Blocca/sblocca il valore del parametro **Mix** nella sezione principale quando si caricano dei preset.

Sezioni Effects

Queste sezioni consentono di aggiungere, modificare e rimuovere gli effetti loop, tap e post. È possibile creare delle catene di effetti aggiungendo fino a 6 diversi moduli effetti dai 14 effetti complessivi disponibili. L'ordine degli effetti nella catena può essere modificato trascinando i relativi moduli.



- Gli effetti della sezione **Loop Effects** rimandano il segnale di uscita nell'ingresso del delay, consentendo così un effetto in continuo aumento attraverso la catena degli effetti in loop.
- Gli effetti della sezione **Tap Effects** consentono di processare il segnale in uscita di ciascun tap del delay. È possibile attivare/disattivare ciascun effetto e impostare i parametri in maniera individuale per ogni singolo tap.
- Gli effetti della sezione **Post Effects** agiscono sul segnale di uscita complessivo del plug-in.

Bypass



Bypassa la catena degli effetti nella sezione effetti corrispondente.

Mix

Regola il bilanciamento tra il segnale originale e il segnale processato per la catena di effetti corrispondente.

Loop Effects/Tap Effects/Post Effects

Visualizza/nasconde la sezione effetti corrispondente. La sezione viene evidenziata se è stato aggiunto almeno un modulo effetti.

Show/Hide Functional Diagram



Visualizza/nasconde un diagramma funzionale del flusso del segnale per le sezioni **Loop Effects**, **Tap Effects** o **Post Effects** nel display dei tap.

Add Module

Consente di aggiungere dei moduli alla catena degli effetti della sezione corrispondente.

Tap Effects Options



Apri il pannello delle opzioni per gli effetti dei tap. L'opzione **Suspend Effect When Disabled** impedisce il processamento degli effetti quando vengono bypassati o disattivati. Questo consente di ridurre il carico di processamento.

IMPORTANTE

Se questa opzione è attivata, potrebbero verificarsi dei crepitii quando si bypassa o si attiva/disattiva un effetto.

Parameter Link (disponibile solamente nella sezione Tap Effects)

Collega i parametri dello stesso tipo in tutti i tap. Questa funzione consente di modificare contemporaneamente i valori dei parametri di tutti i tap in un modulo. Sono disponibili due modalità di collegamento:

- Se è attivata l'opzione **Absolute Mode** e si modifica il valore di un parametro di un tap, i valori del parametro corrispondente degli altri tap vengono impostati sullo stesso valore.
- Se è attivata l'opzione **Relative Mode** e si modifica il valore di un parametro di un tap, la relazione dei valori dei parametri corrispondenti degli altri tap rimane la stessa.

Tap 1-8 (disponibile solamente nella sezione Tap Effects)

Consente di selezionare un tap per la modifica dei parametri degli effetti.

Activate/Deactivate Effect (disponibile solamente nella sezione Tap Effects)



Consente di attivare/disattivare l'effetto per il tap selezionato nel display dei tap.

LINK CORRELATI

[Moduli effetti](#) a pag. 37

Moduli effetti

I moduli consentono di creare una catena di effetti. Ciascun modulo può essere utilizzato una sola volta nella catena di effetti. È possibile trascinare i moduli nella catena di effetti per modificarne la posizione e cambiare l'ordine di processamento.

Impostazioni generali dei moduli

Per ciascun modulo sono disponibili le seguenti impostazioni:

Bypass



Bypassa il modulo. Questo parametro consente di comparare il suono del segnale non processato con quello del segnale processato.

Solo



Mette in solo il modulo. È possibile mettere in solo un modulo alla volta.

Remove



Rimuove il modulo dalla catena dei moduli.

Sono disponibili i seguenti moduli effetti:

Chorus

Si tratta di un effetto chorus a fase singola che agisce raddoppiando il segnale in ingresso con una versione lievemente desintonizzata.



Rate

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione della modulazione al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Sync** è disattivata, è possibile impostare liberamente la velocità di sweep utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Width

Determina la profondità dell'effetto chorus. Valori elevati producono un effetto più pronunciato.

Tone

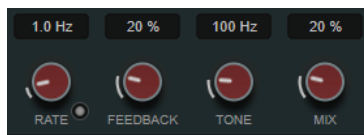
Modifica le caratteristiche tonali del segnale in uscita.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Flanger

Un classico effetto flanger.



Rate

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione del flanger al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Sync** è disattivata, è possibile impostare liberamente la velocità di sweep utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Feedback

Determina il carattere dell'effetto flanger. Valori elevati producono un effetto più metallico.

Tone

Modifica le caratteristiche tonali del segnale in uscita.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Phaser

Un classico effetto phaser.



Rate

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione del phaser al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Sync** è disattivata, è possibile impostare liberamente la velocità di sweep utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Width

Definisce l'intensità dell'effetto di modulazione tra le frequenze più alte e le frequenze più basse.

Tone

Modifica le caratteristiche tonali del segnale in uscita.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Vibrato

Un effetto di modulazione dell'altezza.



Rate

Se la funzione **Tempo Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto al tempo (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Tempo Sync** è disattivata, la velocità della modulazione può essere impostata liberamente utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Depth

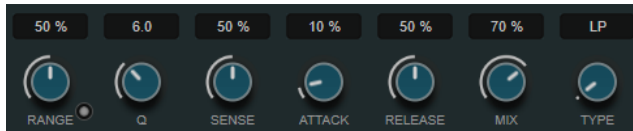
Regola l'intensità della modulazione dell'altezza.

Spatial

Aggiunge un effetto stereo alla modulazione.

Envelope Filter

Si tratta di un classico envelope filter che consente di generare degli effetti di auto-wah.



Range

Determina l'intervallo di frequenze del filtro. **Sweep Downwards** inverte lo sweep del filtro.

Q-Factor

Definisce l'intensità dell'effetto dell'-envelope filter.

Sensitivity

Determina la sensibilità con cui l'effetto reagisce al livello dello strumento.

Attack

Determina la rapidità con cui un effetto reagisce al segnale in ingresso.

Release

Definisce il guadagno della fase di rilascio del segnale.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Type

Imposta il tipo di filtro. Sono disponibili i seguenti filtri: passa-basso (**LP**), passa-alto (**HP**), passa-banda (**BP**) e **Notch**.

Filter

Un effetto di modulazione del filtro. La frequenza del filtro viene modulata da un LFO, oppure è possibile impostarla manualmente.



Pulsanti LFO/Manual

Consentono di selezionare le modalità **LFO** e **Manual**. In modalità **LFO**, è possibile definire la velocità della modulazione o sincronizzarla al tempo del progetto. In modalità **Manual**, è possibile impostare la frequenza manualmente.

Freq

Imposta la frequenza del filtro. Questo parametro è disponibile solamente in modalità **Manual**.

LFO-Freq

Imposta la frequenza del filtro della modulazione del LFO. Se il pulsante **Tempo Sync** è attivato, questo parametro definisce il valore nota di base per la sincronizzazione della modulazione al tempo dell'applicazione host.

Se è disattivato, è possibile impostare la frequenza liberamente.

Questo parametro è disponibile solamente in modalità **LFO**.

Tempo Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo per il parametro **LFO-Freq**. Questo parametro è disponibile solamente in modalità **LFO**.

Q-Factor

Imposta la risonanza del filtro.

Type

Imposta il tipo di filtro. Sono disponibili i seguenti filtri: passa-basso (**LP**), passa-alto (**HP**), passa-banda (**BP**) e **Notch**.

Low/High

Imposta l'intervallo della modulazione di frequenza del filtro.

Bit Crusher

Questo effetto utilizza la riduzione di bit per decimare e troncare il segnale audio in ingresso, in modo da ottenere un suono rumoroso e distorto.



Bits (da 0 a 24 bit)

Definisce la risoluzione in bit. Con un valore pari a 24 si ottiene la massima qualità audio, mentre il valore 1 crea principalmente del rumore.

Sample Div.

Definisce in che misura i campioni audio vengono decimati. Al valore massimo vengono eliminate quasi tutte le informazioni che descrivono il segnale audio originale, trasformando il suono in un rumore irriconoscibile.

Mode

Consente di selezionare una delle quattro modalità operative disponibili. In ciascuna di queste modalità l'effetto suona in maniera differente. Le modalità **1** e **3** sono più sporche e rumorose, mentre le modalità **2** e **4** sono più tenui e sottili.

Overdrive

Questo effetto crea un suono overdrive tipico delle apparecchiature valvolari.



Drive

Aggiunge degli armonici al segnale in uscita.

Tone

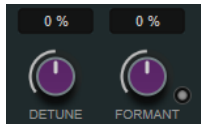
Funziona come un effetto di filtro sugli armonici aggiunti.

Level

Regola il livello in uscita.

Pitch Shifter

Un effetto di pitch-shifting.



Detune

Modifica l'altezza del segnale in ingresso in semitoni.

Formant

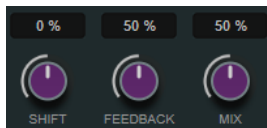
Modifica il timbro naturale del segnale in ingresso.

Formant Preservation

Consente di mantenere le formanti quando si modifica l'altezza per mezzo del controllo **Detune**.

Frequency Shifter

Questo effetto sposta ciascuna frequenza del segnale in ingresso di un valore fisso, andando ad alterare le relazioni armoniche. Aggiungendo un feedback viene prodotto un suono simile a un phaser.



Shift

Imposta l'entità dello spostamento delle frequenze.

Feedback

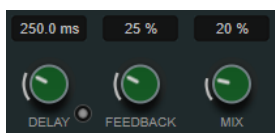
Definisce la quantità di segnale che viene rimandata dall'uscita dell'effetto al rispettivo ingresso.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Delay

Si tratta di un effetto delay mono che può essere sia basato sul tempo, che configurato liberamente.



Delay

Se il pulsante **Sync** è attivato, questo parametro definisce il valore nota di base per il delay. Se **Sync** è disattivato, il tempo del delay può essere impostato liberamente in millisecondi.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Feedback

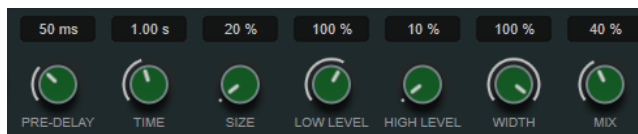
Definisce la quantità di segnale che viene rimandata all'ingresso del delay. Maggiore è questo valore, più elevato sarà il numero di ripetizioni.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Reverb

Un riverbero versatile per la creazione di effetti ambientali e di riverbero realistici.



Pre-Delay

Determina il tempo che trascorre prima dell'applicazione del riverbero. Questo parametro consente di simulare stanze più ampie aumentando il tempo impiegato dalla prima riflessione per raggiungere l'ascoltatore.

Time

Consente di impostare il tempo del riverbero in secondi.

Size

Altera i tempi di delay delle prime riflessioni per simulare spazi più ampi o più ristretti.

Low Level

Agisce sul tempo di decadimento delle basse frequenze. Un riverbero di una stanza normale decade più rapidamente nell'intervallo alto e basso rispetto all'intervallo medio. Abbassando la percentuale del livello si farà in modo che le basse frequenze decadano più rapidamente. Valori superiori al 100% fanno sì che le basse frequenze decadano più lentamente rispetto alle medie.

High Level

Agisce sul tempo di decadimento delle alte frequenze. Un riverbero di una stanza normale decade più rapidamente nell'intervallo alto e basso rispetto all'intervallo medio. Abbassando la percentuale del livello si farà in modo che le alte frequenze decadano più rapidamente. Valori superiori al 100% fanno sì che le alte frequenze decadano più lentamente rispetto alle medie.

Width

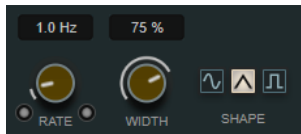
Controlla l'ampiezza dell'immagine stereo. A 0% l'output del riverbero è mono; al 100% è stereo.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

AutoPan

Un effetto di auto-pan che consente di modulare la posizione stereo sinistra/destra.



Rate

Imposta la velocità di auto-pan e visualizza il movimento nel panorama stereo. Se l'opzione **Sync** è disattivata, la velocità viene impostata in Hertz. Se l'opzione **Sync** è attivata, è possibile impostare la velocità in valori di tempo.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Link

Se questo pulsante è attivato, i canali sinistro e destro vengono modulati simultaneamente. Si ottiene in questo modo un effetto chopping al posto dell'auto-panning.

In questa modalità, il parametro **Width** imposta l'intensità della modulazione del volume.

Width

Imposta l'entità della deviazione ai lati sinistro e destro del panorama stereo. Se è attivata l'opzione **Link**, questo parametro imposta l'intensità della modulazione del volume.

Shape

Questi pulsanti consentono di selezionare dei preset per la forma d'onda di modulazione.

- L'opzione **Sine** crea un passaggio omogeneo.
- L'opzione **Triangle** crea una rampa, cioè un movimento lineare che va da completamente a destra a completamente a sinistra e ritorno.
- L'opzione **Square** crea un salto immediato fino a completamente a destra, poi completamente a sinistra, per poi ritornare al centro.

Gate

Questo effetto consente di silenziare i segnali audio che si trovano al di sotto di una determinata soglia. Non appena il livello del segnale supera il valore soglia, il gate si apre per lasciar passare il segnale.



Threshold

Determina il livello al quale il gate si attiva. Livelli del segnale al di sopra del valore soglia definito causano l'apertura del gate mentre livelli al di sotto di questo valore ne causano la chiusura.

Release

Definisce il tempo dopo il quale si chiude il gate.

LINK CORRELATI

[FX Modulator](#) a pag. 112

PingPongDelay

Si tratta di un effetto delay stereo che alterna ciascuna ripetizione del delay tra i canali sinistro e destro. La linea di delay utilizza delle impostazioni sia basate sul tempo, che definibili liberamente dall'utente.

NOTA

Questo plug-in agisce solamente sulle tracce stereo.



Lo Filter

Agisce sul feedback del loop del segnale dell'effetto e consente di attenuare le basse frequenze. Il pulsante sotto il controllo attiva/disattiva il filtro.

Hi Filter

Agisce sul feedback del loop del segnale dell'effetto e consente di attenuare le alte frequenze. Il pulsante sotto il controllo attiva/disattiva il filtro.

Delay

Imposta il tempo del delay in millisecondi.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Feedback

Definisce la quantità di segnale che viene rimandata all'ingresso del delay. Maggiore è questo valore, più elevato sarà il numero di ripetizioni.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Spatial

Imposta l'estensione stereo per le ripetizioni sinistra/destra. Ruotare la manopola in senso orario per ottenere un effetto stereo ping-pong più pronunciato.

Start Left/Start Right

Determina se la ripetizione del delay inizia sul canale sinistro o sul canale destro.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare il delay da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, le ripetizioni del delay vengono silenziate. Se il segnale scende sotto la soglia, le ripetizioni del delay ricompaiono. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

StereoDelay

StereoDelay è caratterizzato da due linee di delay indipendenti che utilizzano impostazioni di delay sia basate su un tempo specifico, che definibili liberamente.

NOTA

Questo plug-in agisce solamente sulle tracce stereo.



Feedback

Impostano il numero di ripetizioni per ciascun delay.

Delay

Imposta il tempo del delay in millisecondi.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione del tempo per il delay corrispondente.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Lo Filter

Agisce sul feedback del loop del segnale dell'effetto e consente di attenuare le basse frequenze. Il pulsante sotto il controllo attiva/disattiva il filtro.

Pan

Imposta la posizione nel panorama stereo.

Hi Filter

Agisce sul feedback del loop del segnale dell'effetto e consente di attenuare le alte frequenze. Il pulsante sotto il controllo attiva/disattiva il filtro.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare il delay da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, le ripetizioni del delay vengono silenziate. Se il segnale scende sotto la soglia, le ripetizioni del delay ricompaiono. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Distortion

AmpSimulator

AmpSimulator è un effetto di distorsione che emula il suono di varie combinazioni di amplificatori per chitarra e cabinet di diverso genere. È disponibile un'ampia selezione di amplificatori e modelli di cabinet.



Select Amplifier Model

Questo menu a tendina consente di selezionare un modello di amplificatore. È possibile bypassare questa sezione selezionando **No Amp**.

Drive

Regola la quantità di overdrive dell'amplificatore.

Bass

Controllo di tono per le basse frequenze.

Mid

Controllo di tono per le medie frequenze.

Treble

Controllo di tono per le alte frequenze.

Presence

Enfatizza o smorza le alte frequenze.

Volume

Regola il livello in uscita generale.

Select Cabinet Model

Questo menu a tendina consente di selezionare un modello di cabinet. È possibile bypassare questa sezione selezionando **No Speaker**.

Damping Low/High

Questi controlli consentono di modellare il suono del cabinet selezionato.

BitCrusher

Se si sta lavorando con dei suoni lo-fi, **BitCrusher** è l'effetto giusto da utilizzare. Questo plug-in offre la possibilità di decimare e troncare il segnale audio in ingresso applicando una riduzione di bit, in modo da ottenere un suono rumoroso e distorto. Ad esempio è possibile far suonare un segnale audio a 24-bit come un segnale a 8 o 4-bit, oppure anche renderlo completamente confuso e irricognoscibile.



Mode

Consente di selezionare una delle quattro modalità operative disponibili. In ciascuna di queste modalità l'effetto suona in maniera differente. Le modalità **I** e **III** sono più sporche e rumorose, mentre le modalità **II** e **IV** sono più tenui e sottili.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Sample Divider

Definisce in che misura i campioni audio vengono decimati. Al valore massimo vengono eliminate quasi tutte le informazioni che descrivono il segnale audio originale, trasformando il suono in un rumore irricognoscibile.

Depth (da 0 a 24 bit)

Definisce la risoluzione in bit. Con un valore pari a 24 si ottiene la massima qualità audio, mentre il valore 1 crea principalmente del rumore.

Output

Imposta il livello in uscita.

DaTube

L'effetto **DaTube** emula il caratteristico suono caldo e ricco di un amplificatore a valvole.



Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Drive

Regola il pre-gain dell'amplificatore. Usare valori più elevati per ottenere un suono di tipo overdrive al limite della distorsione.

Output

Imposta il livello in uscita.

Distortion

L'effetto **Distortion** aggiunge un suono crunch alle proprie tracce.



Boost

Aumenta la quantità di distorsione.

Oversampling

Attiva/disattiva l'oversampling. La funzione di oversampling consente di ottenere un numero minore di artefatti sonori con distorsioni elevate.

NOTA

Se questo parametro è attivato, l'effetto richiede una potenza di processamento maggiore.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Tone

Modifica le caratteristiche tonali del segnale in uscita.

Feedback

Rimanda indietro parte del segnale in uscita all'ingresso dell'effetto. Valori elevati causano l'aumento dell'effetto di distorsione.

Spatial

Modifica le caratteristiche della distorsione dei canali sinistro e destro, creando così un effetto stereo.

Output

Imposta il livello in uscita.

Distroyer

Il plug-in **Distroyer** aggiunge degli armonici allo spettro sonoro e consente di generare degli effetti di distorsione che spaziano da un leggero overdrive a un clipping estremo.



I seguenti parametri agiscono esclusivamente sul segnale processato:

Lo Filter

Modifica la frequenza di cutoff del filtro passa-basso che viene applicato al segnale processato prima che questo diventi distorto.

Hi Filter

Modifica la frequenza di cutoff del filtro passa-alto che viene applicato al segnale processato che è già stato distorto.

Offset

Modifica la simmetria dell'effetto di distorsione, modificando il punto di funzionamento della curva caratteristica.

Drive

Modifica le caratteristiche dell'effetto di distorsione. Valori più bassi generano un effetto simile a un leggero overdrive. Valori più elevati conferiscono al segnale una forma rettangolare, generando una distorsione estrema.

Oversampling

Attiva/disattiva l'oversampling. La funzione di oversampling consente di ottenere un numero minore di artefatti sonori con distorsioni elevate.

NOTA

Se questo parametro è attivato, l'effetto richiede una potenza di processamento maggiore.

Spatial

Modifica le caratteristiche della distorsione dei canali sinistro e destro, creando così un effetto stereo.

DC Filter

Rimuove il DC offset (rumore di massa) che si verifica quando si utilizzano dei valori elevati del parametro **Offset**.

I seguenti parametri agiscono sia sul segnale originale che sul segnale processato:

Boost

Aumenta la quantità di distorsione.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Shelf Freq

Imposta la frequenza del filtro high shelving.

Shelf Gain

Imposta il guadagno del filtro high shelving.

Tone

Imposta la frequenza del filtro passa-basso in uscita.

Output

Imposta il livello in uscita.

Grungelizer

Grungelizer aggiunge del rumore statico alle registrazioni, creando un effetto simile a quello generato dalla cattiva ricezione di una radio o da una registrazione su vinile molto rovinata o consumata.



Noise

Regola la quantità di rumore statico che viene aggiunto.

Crackle

Aggiunge dei crepitii per simulare il suono dei vecchi vinili. L'interruttore per la regolazione della velocità consente di impostare la velocità virtuale della registrazione in RPM (rivoluzioni al minuto).

Distort

Aggiunge una distorsione.

EQ

Taglia le basse frequenze e crea un suono lo-fi particolarmente cupo.

AC

Emula un ronzio basso e costante tipico della corrente alternata. L'interruttore per la regolazione della frequenza consente di impostare la frequenza della corrente alternata (50 o 60 Hz), e quindi l'altezza del ronzio.

Mix

Regola la quantità complessiva di effetto.

Magneto II

Magneto II simula la saturazione e la compressione tipiche delle registrazioni su macchine a nastro analogiche.



Saturation

Determina la quantità di saturazione e la generazione di sovracuti. Questo può comportare un leggero aumento del guadagno in ingresso.

Saturation On/Off

Attiva/disattiva l'effetto di saturazione.

Dual Mode

Simula l'utilizzo di due macchine.

Frequency Range Low/High

Questi parametri definiscono l'intervallo di frequenze della banda dello spettro al quale viene applicato l'effetto prodotto dalla macchina a nastro.

Ad esempio, per evitare la saturazione delle frequenze più basse, impostare il valore **Low** a 200 Hz o 300 Hz. Per evitare la saturazione delle altissime frequenze, impostare il parametro **High** su valori inferiori a 10 kHz.

Solo

Consente di ascoltare solamente l'intervallo di frequenze definito, con incluso l'effetto di simulazione della macchina a nastro. In tal modo è più semplice determinare l'intervallo di frequenze più adatto.

HF-Adjust

Regola la quantità di contenuto in alte frequenze del segnale saturato.

HF-Adjust On/Off

Attiva/disattiva il filtro **HF-Adjust**.

Quadrafuzz v2

Quadrafuzz v2 è un plug-in di distorsione multibanda con multieffetto integrato, destinato ad esempio al processamento di parti di batteria e loop, oltre che per il trattamento di parti vocali. È possibile distorcere fino a 4 diverse bande. Sono disponibili 5 differenti modalità di distorsione con numerose sotto modalità.



Editor delle bande di frequenza

L'editor delle bande di frequenza che si trova nella metà superiore del pannello è la sezione in cui viene impostata l'ampiezza delle bande di frequenza, oltre al livello di uscita. La scala di valori verticale sulla sinistra visualizza il livello del guadagno di ciascuna banda di frequenza. La scala orizzontale visualizza l'intervallo di frequenze disponibile.

- Per definire l'intervallo di frequenze delle diverse bande, utilizzare le maniglie ai bordi di ciascuna di esse.
- Per attenuare o enfatizzare il livello di uscita di ciascuna banda di frequenza di ± 15 dB, utilizzare le maniglie in alto.

Global Settings

SB

Consente di alternare le modalità multi band e single band.

Scenes

È possibile salvare fino a 8 diverse configurazioni (chiamate scene) del plug-in. Se l'impostazione di default di una scena è attiva, il pulsante relativo alla scena selezionata si illumina in giallo.

Se si modificano le impostazioni predefinite, il pulsante si illumina in verde, a indicare che quella specifica scena possiede delle impostazioni personalizzate.



Per copiare le impostazioni da una scena a un'altra, selezionare la scena che si intende copiare, fare clic su **Copy**, quindi fare clic su uno dei pulsanti numerati.

La selezione delle scene può essere automatizzata.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Output (da -24 a 24 dB)

Imposta il livello in uscita.

Impostazioni relative alle bande

Mute Band



Applica/rimuove il mute a una banda di frequenza.

Solo Band



Mette in solo la banda di frequenza corrispondente.

Bypass Band



Bypassa una banda di frequenza.

Indicatori In/Out

Visualizza il livello di ingresso e di uscita.

Gate

Determina il livello al quale il gate si attiva. Livelli del segnale al di sopra del valore soglia definito causano l'apertura del gate mentre livelli al di sotto di questo valore ne causano la chiusura.

Tape

Questa modalità simula la saturazione e la compressione tipiche delle registrazioni su macchine a nastro analogiche.

Drive

Consente di controllare la quantità di saturazione tipica delle macchine a nastro magnetico.

Tape Mode Dual

Simula l'utilizzo di due macchine.

Tube

Questa modalità simula gli effetti di saturazione generati dalle valvole analogiche.

Drive

Consente di controllare la quantità di saturazione valvolare.

Tubes

Determina il numero di valvole che vengono simulate.

Dist

Questa modalità consente di aggiungere una distorsione alle tracce.

Drive

Controlla la quantità di distorsione.

FBK

Rimanda indietro parte del segnale in uscita all'ingresso dell'effetto. Valori elevati causano l'aumento dell'effetto di distorsione.

Amp

Questa modalità simula il suono di diversi tipi di amplificatori per chitarra.

Drive

Regola la quantità di overdrive dell'amplificatore.

Tipi di amplificatori

È possibile selezionare i seguenti tipi di amplificatori per chitarra:

- Amp Clean
- Amp Crunch
- Amp Lead

Dec

Questa modalità consente di ridurre drasticamente e troncare il segnale audio in ingresso in modo da creare un suono rumoroso e distorto.

Decimator

Controlla la risoluzione in bit risultante. Più bassa è la risoluzione, maggiore sarà l'effetto di distorsione.

Mode

Consente di selezionare una delle quattro modalità operative disponibili. In ciascuna di queste modalità l'effetto suona in maniera differente. Le modalità **I** e **III** sono più sporche e rumorose, mentre le modalità **II** e **IV** sono più tenui e sottili.

S&H

Definisce in che misura i campioni audio vengono decimati. Al valore massimo vengono eliminate quasi tutte le informazioni che descrivono il segnale audio originale, trasformando il suono in un rumore irriconoscibile.

Delay

Per aprire la sezione **Delay**, fare clic sul pulsante **Delay**.

Time

Se il pulsante sync è attivato, viene qui specificato il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se è disattivato, il tempo del delay può essere impostato liberamente utilizzando il controllo **Time**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione del tempo per il delay corrispondente.

Mode

Se questa opzione è attivata, il segnale del delay viene rimandato indietro all'unità di distorsione in modo da generare un feedback con la distorsione stessa.

NOTA

Valori elevati del parametro **FBK** e valori ridotti del parametro **Duck** in combinazione con l'opzione **Mode** attivata possono dare origine a del rumore indesiderato.

FBK

Determina il numero di ripetizioni per ciascun delay.

Duck

Determina il modo in cui il segnale del delay esegue un ducking quando è presente un segnale audio.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Cursori

Width

Regola l'ampiezza stereo per la banda corrispondente.

Out

Definisce il guadagno in uscita per la banda corrispondente.

Pan

Regola la posizione stereo per la banda corrispondente.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

VST Amp Rack

VST Amp Rack è un potente simulatore di amplificatore per chitarra. Questo plug-in offre un'ampia scelta di modelli di amplificatori e cabinet, i quali possono a loro volta essere combinati con vari effetti stomp box.



In cima al pannello del plug-in sono disponibili sei pulsanti, organizzati secondo la posizione degli elementi corrispondenti nella catena del segnale. Questi pulsanti aprono diverse pagine nella sezione di visualizzazione principale del pannello del plug-in: **Pre-Effects, Amplifiers, Cabinets, Post-Effects, Microphones, Configuration** e **Master**.

Sotto la sezione di visualizzazione principale viene mostrato l'amplificatore selezionato. Il colore e la texture dell'area al di sotto dell'amplificatore indicano il cabinet selezionato.

Effetti pre/post (pagine Pre/Post-Effects)

Nelle pagine **Pre-Effects** e **Post-Effects** è possibile selezionare fino a sei tra i più comuni effetti di chitarra. In entrambe le pagine sono disponibili gli stessi effetti; le uniche differenze sono date dalla posizione nella catena del segnale (prima e dopo l'amplificatore). In ciascuna pagina, ogni effetto può essere usato una volta solamente.

Ciascun effetto dispone di un pulsante **On/Off**, derivato direttamente dagli effetti stompbox reali, oltre che di alcuni parametri individuali.

Wah Wah

Pedal – Controlla lo sweep della frequenza del filtro.

Volume

Pedal – Controlla il livello del segnale che passa attraverso l'effetto.

Compressor

Intensity – Regola la quantità di compressione applicata a un segnale in ingresso.

Limiter

Threshold – Determina il livello massimo di uscita. I livelli del segnale al di sopra della soglia impostata vengono tagliati.

Release – Definisce il tempo dopo il quale il valore del guadagno ritorna al suo livello originale.

Maximizer

Amount – Determina la potenza del segnale.

Chorus

Rate – Consente di impostare la velocità dello sweep. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Width – Determina la profondità dell'effetto chorus. Valori elevati producono un effetto più pronunciato.

Phaser

Rate – Consente di impostare la velocità dello sweep. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Width – Determina l'ampiezza dell'effetto di modulazione tra le frequenze più alte e più basse.

Flanger

Rate – Consente di impostare la velocità dello sweep. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Feedback – Determina il carattere dell'effetto flanger. Valori più elevati producono un effetto più metallico.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Tremolo

Rate – Consente di impostare la velocità di modulazione. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Depth – Regola la profondità della modulazione dell'ampiezza.

Octaver

Direct – Regola il mix tra il segnale originale e le voci generate. Con un valore pari a 0 si sentirà solo il segnale generato e trasposto. Aumentando questo valore, si potrà sentire una porzione maggiore del segnale originale.

Octave 1 – Regola il livello del segnale che viene generato un'ottava sotto l'altezza originale. Un valore pari a 0 significa che la voce è in mute.

Octave 2 – Regola il livello del segnale che viene generato due ottave sotto l'altezza originale. Un valore pari a 0 significa che la voce è in mute.

Delay

Delay – Imposta il tempo del delay in millisecondi. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Feedback – Imposta il numero di ripetizioni per il delay.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Tape Delay

Delay – Tape Delay crea un effetto delay tipico delle macchine a nastro. Il parametro Delay definisce il tempo del delay in millisecondi. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Feedback – Imposta il numero di ripetizioni per il delay.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Tape Delay

Delay – Il Tape Ducking Delay crea un effetto delay tipico delle macchine a nastro, con in più un parametro di ducking. Il parametro Delay definisce il tempo del delay in millisecondi. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Feedback – Imposta il numero di ripetizioni per il delay.

Duck – Funziona come un parametro di mix automatico. Se il livello del segnale in ingresso è elevato, la porzione del segnale dell'effetto viene ridotta o ducked (valore interno del mix basso). Se il livello del segnale in ingresso è basso, la porzione del segnale con applicato l'effetto viene aumentata (valore interno del mix elevato). In tal modo, il segnale a cui viene applicato il delay rimane pressoché privo di effetto nel corso di passaggi particolarmente potenti o suonati con una certa intensità.

Overdrive

Drive – Genera un suono di overdrive tipico delle apparecchiature valvolari. Più elevato è questo valore, maggiore è la quantità di armonici che vengono aggiunti al segnale in uscita di questo effetto.

Tone – Funziona come un effetto di filtro sugli armonici che vengono aggiunti.

Level – Regola il livello di uscita.

Fuzz

Boost – Fuzz crea un effetto di distorsione piuttosto ruvido. Più elevato è questo valore, maggiore è la distorsione che viene creata.

Tone – Funziona come un effetto di filtro sugli armonici che vengono aggiunti.

Level – Regola il livello di uscita.

Gate

Threshold – Determina il livello al quale il gate si attiva. Livelli del segnale al di sopra del valore soglia definito causano l'apertura del gate mentre livelli al di sotto di questo valore ne causano la chiusura.

Release – Definisce il tempo dopo il quale si chiude il gate.

Equalizer

Low – Definisce il livello della porzione di basse frequenze del segnale in entrata.

Middle – Definisce il livello della porzione di medie frequenze del segnale in entrata.

High – Definisce il livello della porzione di alte frequenze del segnale in entrata.

Reverb

Type – Un effetto di riverbero a convoluzione. Questo parametro consente di scegliere tra diversi tipi di riverberi (**Studio, Hall, Plate e Room**).

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Modalità di sincronizzazione

Alcuni parametri possono essere sincronizzati al tempo dell'applicazione host.

I nomi di questi parametri appaiono evidenziati. Fare clic sul controllo corrispondente per attivare o disattivare la sincronizzazione del tempo. Un LED nella parte superiore-destra del controllo indica che la modalità di sincronizzazione è attiva. A questo punto è possibile selezionare un valore nota di base per la sincronizzazione del tempo dal menu a tendina che si trova sopra il controllo.



Utilizzo degli effetti

- Per inserire un nuovo effetto, fare clic sul pulsante + che compare quando si porta il mouse sopra uno slot dei plug-in vuoto, oppure su una delle frecce situate prima o dopo uno slot degli effetti in uso.
- Per rimuovere un effetto da uno slot, fare clic sul nome dell'effetto e selezionare **None** dal menu a tendina.
- Per modificare l'ordine degli effetti nella catena, fare clic su un effetto e trascinarlo in un'altra posizione.
- Per attivare o disattivare un effetto, fare clic sul pulsante a forma di pedale che si trova sotto il nome dell'effetto. Se un effetto è attivo, il LED a fianco del pulsante di accensione è illuminato.

NOTA

- Gli effetti pre/post possono essere mono o stereo, in base alla configurazione della traccia.
- Mediante i controlli rapidi è possibile configurare una periferica MIDI esterna, come ad esempio un controller a pedale, per controllare gli effetti di **VST Amp Rack**. Per maggiori informazioni sui controlli rapidi, consultare il **Manuale Operativo**.

Amplificatori (pagina Amplifiers)

Gli amplificatori disponibili nella pagina **Amplifiers** sono modellati sulla base di amplificatori fisici reali. Ciascuno di essi dispone dei parametri tipicamente utilizzati per la registrazione delle chitarre, come il gain, una serie di potenziometri per l'equalizzazione e il volume master.

Plexi

Classico tono rock british; suono estremamente trasparente, molto dinamico.

Plexi Lead

Tono rock british tipico degli anni settanta e ottanta.

Diamond

Il suono hard rock e metal graffiante degli anni novanta.

Blackface

Il classico tono pulito di stampo americano.

Tweed

Toni clean e crunchy; sviluppato in origine come amplificatore per basso.

Deluxe

Suono crunch di stampo americano, derivato da un amplificatore di dimensioni piuttosto ridotte, ma dal carattere molto spiccato.

British Custom

Genera i suoni puliti brillanti o le ritmiche armonicamente distorte tipiche delle sonorità degli anni sessanta.

Tutti gli amplificatori forniscono i seguenti parametri relativi al suono, che hanno un impatto significativo sul carattere e sul suono in generale:

Gain

Consente di definire l'entità di enfattizzazione per l'amplificatore.

Bass

Consente di aumentare o ridurre la parte di basse frequenze del segnale.

Middle

Consente di aumentare o ridurre la parte di medie frequenze del segnale.

Treble

Consente di aumentare o ridurre la parte di alte frequenze del segnale.

Presence

Consente di aumentare o ridurre la parte di medie frequenze del segnale.

Master

Definisce il livello in uscita per l'amplificatore.

I diversi amplificatori mantengono le relative impostazioni quando si passa da un modello all'altro. Tuttavia, se si desidera utilizzare le stesse impostazioni dopo aver ricaricato il plug-in, è necessario configurare un preset.

Selezione e disattivazione degli amplificatori

Per passare da un amplificatore all'altro nella pagina **Amplifiers**, fare clic sul modello che si intende usare. Selezionare **No Amplifier** se si desidera utilizzare solamente i cabinet e gli effetti.

Cabinet (pagina Cabinets)

I cabinet disponibili nella pagina **Cabinets** simulano il comportamento di combo box o altoparlanti fisici reali. Per ciascun amplificatore è disponibile un tipo di cabinet corrispondente, ma è comunque possibile combinare qualsiasi modello di amplificatore e cabinet a piacere.

Selezione e disattivazione dei cabinet

- Per passare da un cabinet all'altro nella pagina **Cabinets** fare clic sul modello che si intende utilizzare. Selezionare **No Cabinet** se si desidera utilizzare solamente gli amplificatori e gli effetti.
- Se si seleziona **Link Amplifier & Cabinet Choice**, il plug-in seleziona automaticamente il cabinet corrispondente al modello di amplificatore selezionato.

Microphones

Nella pagina **Microphones** è possibile scegliere tra una serie di diverse posizioni di collocamento del microfono. Queste posizioni sono il risultato di due diversi angoli (centrale e laterale) e tre diverse distanze dall'altoparlante, oltre che di una posizione centrale aggiuntiva a una distanza ancora maggiore dall'altoparlante.

Si può scegliere tra due tipi di microfoni: un microfono a condensatore a diaframma largo e un microfono dinamico. È possibile miscelare tra loro le caratteristiche dei due microfoni.

- Per selezionare uno dei tipi di microfono o fondere i due tipi, ruotare il controllo **Mix** che si trova tra i due microfoni.

Posizionamento dei microfoni

- Per selezionare una posizione microfonica, fare clic sulla sfera corrispondente nel grafico. La posizione selezionata viene contrassegnata in rosso.

Configuration

Nella pagina **Configuration**, è possibile specificare se si intende utilizzare **VST Amp Rack** in modalità stereo o mono.

- Per processare gli effetti pre, l'amplificatore e i cabinet in modalità full stereo, assicurarsi che il plug-in sia inserito su una traccia stereo e attivare il pulsante **Stereo**.
- Per utilizzare l'effetto in modalità mono, assicurarsi che il plug-in sia inserito in una traccia mono e attivare il pulsante **Mono**.

NOTA

In modalità stereo, l'effetto richiede una potenza di processamento maggiore.

Master

Utilizzare la pagina **Master** per eseguire una regolazione di precisione del suono.

Indicatori del livello di ingresso/uscita

Gli indicatori del livello di ingresso e di uscita a sinistra e a destra della sezione **Master** visualizzano il livello del segnale audio. Il rettangolo sull'indicatore di ingresso indica l'intervallo di livello ottimale in entrata per le proprie registrazioni. Nella vista compatta, il livello di ingresso/uscita è mostrato da due indicatori a LED in alto a sinistra e a destra.

Utilizzo dei controlli Master

- Per attivare/disattivare l'equalizzatore, fare clic sul pulsante **On/Off** a forma di pedale. Se l'equalizzatore è attivo, il LED a fianco del pulsante è illuminato.
- Per attivare/disattivare una banda dell'equalizzatore, fare clic sul controllo **Gain** corrispondente. Se una banda è attiva, il LED a sinistra del controllo **Gain** è illuminato.
- Per accordare le corde della propria chitarra, fare clic sul pulsante **On/Off** a pedale per attivare l'accordatore (Tuner) e suonare una corda. Se viene visualizzata l'altezza corretta e la striscia di LED sotto il riquadro digitale è di colore verde, la corda è accordata correttamente. Se l'altezza è troppo bassa, a sinistra si illuminano dei LED rossi. Se l'altezza è troppo elevata, a destra si illuminano dei LED rossi. Maggiore è il numero di LED illuminati, più bassa/alta è l'altezza.
- Per mettere in mute il segnale di uscita del plug-in, fare clic sul pulsante **Master** a forma di pedale. Se l'uscita viene messa in mute, il LED non si illumina. Questa modalità è utile ad esempio per accordare la propria chitarra in silenzio.
- Per modificare il volume del segnale in uscita, utilizzare il controllo **Level** disponibile nella pagina **Master**.

Impostazione delle viste

Sono disponibili due diverse viste: la vista predefinita e una vista più compatta, che occupa meno spazio sullo schermo.

Nella vista di default, è possibile utilizzare i pulsanti che si trovano nella parte superiore del pannello del plug-in per aprire la pagina corrispondente nella sezione di visualizzazione sopra i controlli dell'amplificatore. È possibile ridimensionare in senso orizzontale il pannello del plug-in, facendo clic e trascinandone i bordi o gli angoli.

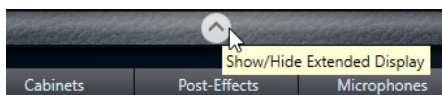
Nella vista compatta, la sezione di visualizzazione viene nascosta. È comunque possibile modificare le impostazioni dell'amplificatore e passare da un amplificatore o da un cabinet all'altro utilizzando la rotellina del mouse.

Utilizzo dei controlli smart

I controlli smart diventano visibili sul bordo del plug-in quando si porta il puntatore del mouse sopra il relativo pannello.

Alternare la vista predefinita e la vista compatta

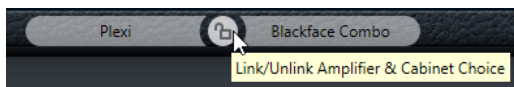
- Per passare da una vista all'altra, fare clic sul pulsante a freccia su/giù (Show/Hide Extended Display) che si trova al centro del riquadro del plug-in.



Modificare la selezione di amplificatori e cabinet nella vista compatta

Nella vista compatta, un controllo smart nel bordo inferiore del riquadro del plug-in consente di selezionare dei diversi modelli di amplificatori e cabinet.

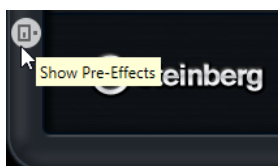
- Per selezionare un diverso amplificatore o cabinet, fare clic sul nome e selezionare un diverso modello dal menu a tendina.
- Per bloccare una determinata combinazione di amplificatore e cabinet, attivare il pulsante **Link/Unlink Amplifier & Cabinet Choice**. Se si seleziona ora un altro modello di amplificatore, la selezione del cabinet verrà eseguita in automatico di conseguenza. Tuttavia, se si seleziona un modello di cabinet differente, il blocco viene disattivato.



Anteprima delle impostazioni degli effetti

In entrambe le viste, è possibile visualizzare un'anteprima degli effetti pre- e post- che sono stati selezionati nelle pagine corrispondenti:

- Fare clic e tenere premuto il pulsante **Show Pre-Effects** o **Show Post-Effects** che si trovano a sinistra o a destra del riquadro del plug-in.



VST Bass Amp

VST Bass Amp è un simulatore di amplificatori per basso. Questo plug-in offre un'ampia scelta di modelli di amplificatori e cabinet, i quali possono a loro volta essere combinati con vari effetti stomp box.



I seguenti pulsanti che si trovano in cima al pannello del plug-in aprono diverse pagine nella sezione di visualizzazione principale del pannello: **Pre-Effects**, **Amplifiers**, **Cabinets**, **Post-Effects**, **Microphones**, **Configuration** e **Master**.

Questi pulsanti sono organizzati in base alle posizioni degli elementi corrispondenti nella catena del segnale.

Sotto la sezione di visualizzazione viene mostrato l'amplificatore per basso selezionato. Il colore e la texture dell'area al di sotto dell'amplificatore indicano il cabinet selezionato.

Effetti pre/post (pagine Pre/Post-Effects)

Nelle pagine **Pre-Effects** e **Post-Effects** è possibile selezionare fino a sei tra i più comuni effetti per basso. In entrambe le pagine sono disponibili gli stessi effetti; le uniche differenze sono date dalla posizione nella catena del segnale (prima o dopo l'amplificatore). In ciascuna pagina, ogni effetto può essere usato una volta solamente.

Ciascun effetto dispone di un pulsante **On/Off**, derivato direttamente dagli effetti stompbox reali, oltre che di alcuni parametri individuali.

Wah Wah

Pedal – Controlla lo sweep della frequenza del filtro.

Envelope Filter

Range – Determina l'intervallo di frequenze.

Q-Factor – Definisce l'intensità dell'effetto envelope filter.

Sensitivity – Determina con quanta sensibilità l'effetto reagisce al livello dello strumento.

Attack – Determina con quanta rapidità un effetto reagisce al segnale in ingresso.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Type – Imposta il tipo di filtro.

Release – Determina con quanta rapidità l'effetto sfuma dopo l'arresto del segnale in ingresso.

Volume

Pedal – Controlla il livello del segnale che passa attraverso l'effetto.

Compressor

Intensity – Regola la quantità di compressione applicata a un segnale in ingresso.

Compressor MB

Lo Intensity – Imposta l'effetto di compressione nella banda delle basse frequenze. Per attivare/disattivare la modalità **Auto Makeup Mode**, fare clic sul LED che si trova nella parte superiore-destra del controllo.

Hi Intensity – Imposta l'effetto di compressione nella banda delle alte frequenze. Per attivare/disattivare la modalità **Auto Makeup Mode**, fare clic sul LED che si trova nella parte superiore-destra del controllo.

Crossover – Determina la frequenza di crossover tra la banda delle basse e la banda delle alte frequenze.

Output – Imposta il livello di uscita.

Limiter

Threshold – Determina il livello massimo di uscita. I livelli del segnale al di sopra della soglia impostata vengono tagliati.

Release – Definisce il tempo dopo il quale il valore del guadagno ritorna al suo livello originale.

Maximizer

Amount – Determina la potenza del segnale.

Chorus

Rate – Consente di impostare la velocità dello sweep. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Width – Determina la profondità dell'effetto chorus. Valori elevati producono un effetto più pronunciato.

Tone – Consente di attenuare le basse frequenze.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Phaser

Rate – Consente di impostare la velocità dello sweep. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Width – Determina l'ampiezza dell'effetto di modulazione tra le frequenze più alte e più basse.

Tone – Consente di attenuare le basse frequenze.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Flanger

Rate – Consente di impostare la velocità dello sweep. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Feedback – Determina il carattere dell'effetto flanger. Valori più elevati producono un effetto più metallico.

Tone – Consente di attenuare le basse frequenze.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

DI Driver

Level – Imposta il livello di uscita.

Blend – Consente di miscelare la normale circuitazione con quella relativa all'emulazione valvolare. Con il parametro **Blend** impostato a 0, i parametri **Drive** e **Presence** non sono attivi.

Bass – Enfatizza o attenua le basse frequenze.

Treble – Enfatisza o attenua le alte frequenze.

Presence – Enfatisza o attenua gli armonici superiori e gli attacchi.

Drive – Regola il guadagno e l'overdrive.

Enhancer

Enhance – Simula il classico effetto enhancer.

Tone – Consente di attenuare le basse frequenze.

Octaver

Direct – Regola il livello del segnale originale. Con un valore pari a 0 si sentirà solo il segnale generato e trasposto. Aumentando questo valore, si potrà sentire una porzione maggiore del segnale originale.

Octave 1 – Regola il livello del segnale che viene generato un'ottava sotto l'altezza originale. Un valore pari a 0 significa che la voce è in mute.

Tone – Modifica il carattere sonoro del segnale generato.

Delay

Delay – Imposta il tempo del delay in millisecondi. Questo parametro può essere sincronizzato al tempo del progetto.

Feedback – Più alto è il valore di questo parametro, maggiore è il numero di ripetizioni del delay che vengono create.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Tape Delay

Delay – Il parametro **Delay** definisce il tempo del delay in millisecondi.

Feedback – Più alto è il valore di questo parametro, maggiore è il numero di ripetizioni del delay che vengono create.

Duck – Funziona come un parametro di mix automatico. Se il livello del segnale in ingresso è elevato, la porzione del segnale dell'effetto viene ridotta o ducked (valore interno del mix basso). Se il livello del segnale in ingresso è basso, la porzione del segnale con applicato l'effetto viene aumentata (valore interno del mix elevato). In tal modo, il segnale a cui viene applicato il delay rimane pressoché privo di effetto nel corso di passaggi particolarmente potenti o suonati con una certa intensità.

Tone – Consente di attenuare le basse frequenze.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Overdrive

Drive – Genera un suono di overdrive tipico delle apparecchiature valvolari. Più elevato è questo valore, maggiore è la quantità di armonici che vengono aggiunti al segnale in uscita di questo effetto.

Tone – Funziona come un effetto di filtro sugli armonici che vengono aggiunti.

Level – Regola il livello di uscita.

Magneto II

Drive – Consente di controllare la quantità di saturazione tipica delle macchine a nastro magnetico.

Low/High – Questi parametri definiscono l'intervallo di frequenze della banda dello spettro al quale viene applicato l'effetto prodotto dalla macchina a nastro.

HF-Adjust – Regola la quantità di contenuto in alte frequenze del segnale saturato.

Gate

Threshold – Determina il livello al quale il gate si attiva. Livelli del segnale al di sopra del valore soglia definito aprono il gate mentre livelli al di sotto di questo valore lo fanno chiudere.

Release – Definisce il tempo dopo il quale si chiude il gate.

Equalizer

Low – Definisce il livello della porzione di basse frequenze del segnale in entrata.

Middle – Definisce il livello della porzione di medie frequenze del segnale in entrata.

High – Definisce il livello della porzione di alte frequenze del segnale in entrata.

Graphical EQ

Display – Consiste in 8 cursori che regolano il livello di ciascuna banda di frequenza. Consente di tracciare delle curve di risposta mediante clic e trascinarsi del mouse.

Reset Sliders – Si trova nella parte inferiore-destra del display. Questa funzione consente di portare tutti i valori a 0 dB.

cursore Output – Consente di controllare la risposta in frequenza.

Reverb

Type – Un effetto di riverbero a convoluzione. Questo parametro consente di scegliere tra i diversi tipi di riverberi disponibili: **Studio, Hall, Plate e Room**.

Mix – Imposta il bilanciamento del livello tra il segnale con e senza effetto applicato.

Sync

Alcuni parametri possono essere sincronizzati al tempo dell'applicazione host.

I nomi di questi parametri appaiono evidenziati. Fare clic sul controllo corrispondente per attivare o disattivare la sincronizzazione del tempo. Un LED nella parte superiore-destra del controllo indica che la modalità di sincronizzazione è attiva. A questo punto è possibile selezionare un valore nota di base per la sincronizzazione del tempo dal menu a tendina che si trova sopra il controllo.



Utilizzo degli effetti

- Per inserire un nuovo effetto, fare clic sul pulsante + che compare quando si porta il mouse sopra uno slot dei plug-in vuoto, oppure su una delle frecce situate prima o dopo uno slot degli effetti in uso.
- Per rimuovere un effetto da uno slot, fare clic sul nome dell'effetto e selezionare **None** dal menu a tendina.
- Per modificare l'ordine degli effetti nella catena, fare clic su un effetto e trascinarlo in un'altra posizione.
- Per attivare o disattivare un effetto, fare clic sul pulsante a forma di pedale che si trova sotto il nome dell'effetto. Se un effetto è attivo, il LED a fianco del pulsante di accensione è illuminato.

NOTA

- Gli effetti pre/post possono essere mono o stereo, in base alla configurazione della traccia.
- Mediante i controlli rapidi è possibile configurare una periferica MIDI esterna, come ad esempio un controller a pedale, per controllare gli effetti di **VST Bass Amp**. Per maggiori informazioni sui controlli rapidi, consultare il **Manuale Operativo**.

Amplificatori (pagina Amplifiers)

Gli amplificatori disponibili nella pagina **Amplifiers** sono modellati sulla base di amplificatori fisici reali. Ciascuno di essi dispone dei parametri tipicamente utilizzati per la registrazione del basso, come il gain, una serie di potenziometri per l'equalizzazione e il volume master. I parametri Shape 1 e Shape 2 offrono delle modalità di modellamento dei toni predefinite.

ValveAmp300

Un celebre amplificatore a valvole degli anni settanta, utile per generi musicali di stampo rock.

Greyhound

Un amplificatore famoso per il suo tipico ringhio, adatto a diversi stili musicali.

GreenT

Un classico amplificatore degli anni ottanta, dedicato a generi funk e rock.

Paradise

Un amplificatore proveniente dagli anni novanta, caratterizzato da un tono cristallino in stile hi-fi che lo rende adatto a vari generi musicali.

Tweed

Un classico amplificatore vintage degli anni cinquanta, dal tono brillante e dal carattere spiccato. Creato in origine per i bassisti, questo amplificatore è stato utilizzato anche da molti chitarristi.

iTech

Un amplificatore moderno dal suono universale.

Tutti gli amplificatori forniscono i seguenti parametri relativi al suono, che hanno un impatto significativo sul carattere e sul suono in generale:

Gain

Consente di definire l'entità di enfattizzazione per l'amplificatore.

Bass

Consente di aumentare o ridurre la parte di basse frequenze del segnale.

Shape 1

Aggiunge una modellazione predefinita del tono alla parte di frequenze medio-basse del segnale.

Lo Mid

Consente di aumentare o ridurre la parte di basse frequenze del segnale. Il controllo **Freq** corrispondente definisce la frequenza.

Hi Mid

Consente di aumentare o ridurre la parte di medie frequenze del segnale. Il controllo **Freq** corrispondente definisce la frequenza.

Shape 2

Aggiunge una modellazione predefinita del tono alla parte di frequenze medio-alte del segnale.

Treble

Consente di aumentare o ridurre la parte di alte frequenze del segnale.

Master

Definisce il livello in uscita per l'amplificatore.

I diversi tipi di amplificatore mantengono le relative impostazioni quando si passa da un modello all'altro; tuttavia, queste vengono perse alla chiusura di **VST Bass AMP**. Se si desidera utilizzare le stesse impostazioni dopo aver ricaricato il plug-in, è necessario configurare un preset.

Selezione e disattivazione degli amplificatori

Per passare da un amplificatore all'altro nella pagina **Amplifiers**, fare clic sul modello che si intende usare. Selezionare **No Amplifier** se si desidera utilizzare solamente i cabinet e gli effetti.

NOTA

Per scorrere tra i diversi amplificatori, utilizzare la rotellina del mouse quando si porta il cursore sopra uno dei relativi pannelli.

Cabinet (pagina Cabinets)

I cabinet disponibili nella pagina **Cabinets** simulano il comportamento di combo box o altoparlanti fisici reali. Per ciascun amplificatore è disponibile un tipo di cabinet corrispondente, ma è comunque possibile combinare qualsiasi modello di amplificatore e cabinet a piacere.

Sono disponibili i seguenti cabinet:

4x10"

Gli altoparlanti da 10" offrono un suono intenso e cristallino, adatto per il basso "slappato" e per gli stili esecutivi regolari.

Gli altoparlanti da 10" offrono un suono più chiaro e deciso rispetto alle unità da 15".

8x10"

Rispetto alla versione 4x10", il numero di altoparlanti è doppio.

4x12"

Gli altoparlanti da 12" offrono un suono pastoso e pieno, una caratteristica che li rende un'ottima scelta intermedia rispetto agli altoparlanti da 10" e da 15".

1x15"

Gli altoparlanti da 15" offrono un suono più ricco di basse frequenze rispetto agli altri modelli. Questo li rende particolarmente adatti per gli stili musicali di stampo rock e vintage.

Selezione e disattivazione dei cabinet

- Per passare da un cabinet all'altro nella pagina **Cabinets** fare clic sul modello che si intende utilizzare. Selezionare **No Cabinet** se si desidera utilizzare solamente gli amplificatori e gli effetti.
- Se si seleziona **Link Amplifier & Cabinet Choice**, il plug-in seleziona automaticamente il cabinet corrispondente al modello di amplificatore selezionato.

Microphones

Nella pagina **Microphones** è possibile scegliere tra diversi tipi di microfono.

57

Microfono dinamico con pattern cardioide.

121

Microfono a nastro con pattern a figura a 8.

409

Microfono dinamico con pattern supercardioide.

421

Microfono dinamico con pattern cardioide polare.

545

Microfono dinamico con pattern cardioide polare con riduzione del feedback.

5

Microfono dinamico con pattern cardioide.

30

Microfono di riferimento e da misurazione con pattern omnidirezionale polare.

87

Microfono a condensatore con pattern omnidirezionale.

È possibile scegliere tra una serie di diverse posizioni di collocamento dei microfoni. Queste posizioni sono una combinazione di due diverse angolazioni (in asse e fuori asse) e di tre diverse distanze dall'altoparlante.

È possibile miscelare tra loro le caratteristiche dei due microfoni.

- Per selezionare uno dei tipi di microfono o fondere i due tipi, ruotare il controllo **Mix** che si trova tra i due microfoni.
- Per selezionare una posizione microfonica, fare clic sulla sfera corrispondente nella pagina frontale del cabinet. La posizione selezionata viene contrassegnata in rosso.
- Per determinare il rapporto tra segnale di **linea** e **microfono**, ruotare il controllo **Mix** che si trova a sinistra dell'altoparlante.

NOTA

Per scorrere i diversi tipi di microfono, utilizzare la rotellina del mouse quando si porta il cursore sopra un microfono.

Configuration

Nella pagina **Configuration**, è possibile specificare se si intende utilizzare **VST Bass Amp** in modalità stereo o mono.

- Per processare gli effetti pre, l'amplificatore e i cabinet in modalità full stereo, assicurarsi che il plug-in sia inserito su una traccia stereo e attivare il pulsante **Stereo**.
- Per utilizzare l'effetto in modalità mono, assicurarsi che il plug-in sia inserito in una traccia mono e attivare il pulsante **Mono**.

NOTA

In modalità stereo, l'effetto richiede una potenza di processamento maggiore. Utilizzare una configurazione mono su una traccia stereo per ridurre il carico di processamento.

Master

Utilizzare la pagina **Master** per eseguire una regolazione di precisione del suono.

Indicatori del livello di ingresso/uscita

Gli indicatori del livello di ingresso e di uscita a sinistra e a destra della sezione Master visualizzano il livello del segnale audio. Il rettangolo sull'indicatore di ingresso indica l'intervallo di livelli ottimale in entrata per le proprie registrazioni. In tutte le altre viste, il livello di ingresso e uscita è mostrato da due indicatori a LED nella parte superiore sinistra e destra.

Utilizzo dei controlli Master

- Per attivare/disattivare l'equalizzatore, fare clic sul pulsante **On/Off** a forma di pedale. Se l'equalizzatore è attivo, il LED a fianco del pulsante è illuminato.
- Per attivare/disattivare una banda dell'equalizzatore, fare clic sul controllo **Gain** corrispondente. Se una banda è attiva, il LED a sinistra del controllo **Gain** è illuminato.
- Per accordare le corde della propria chitarra, fare clic sul pulsante a forma di pedale **On/Off** per attivare il **Tuner** (accordatore) e suonare una corda. Se viene visualizzata l'altezza corretta e la striscia di LED sotto il riquadro digitale è di colore verde, la corda è accordata correttamente.

Se l'altezza è troppo bassa, a sinistra si illuminano dei LED rossi. Se l'altezza è troppo elevata, a destra si illuminano dei LED rossi. Maggiore è il numero di LED illuminati, più bassa/alta è l'altezza.

- Per mettere in mute il segnale di uscita del plug-in, fare clic sul pulsante **Master** a forma di pedale. Se l'uscita viene messa in mute, il LED non si illumina. Questa modalità è utile ad esempio per accordare la propria chitarra in silenzio.
- Per modificare il volume del segnale in uscita, utilizzare il controllo **Level** disponibile nella pagina **Master**.
- **NOTA**

L'equalizzatore master funziona solamente quando è selezionato un tipo di cabinet.

Impostazione delle viste

Sono disponibili due diverse viste: la vista predefinita e una vista più compatta, che occupa meno spazio sullo schermo.

Nella vista di default, è possibile utilizzare i pulsanti che si trovano nella parte superiore del pannello del plug-in per aprire la pagina corrispondente nella sezione di visualizzazione sopra i controlli dell'amplificatore. È possibile ridimensionare in senso orizzontale il pannello del plug-in, facendo clic e trascinandone i bordi o gli angoli.

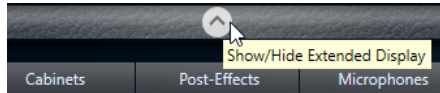
Nella vista compatta, la sezione di visualizzazione viene nascosta. È comunque possibile modificare le impostazioni dell'amplificatore e passare da un amplificatore o da un cabinet all'altro utilizzando la rotellina del mouse.

Utilizzo dei controlli smart

I controlli smart diventano visibili sul bordo del pannello del plug-in quando vi si porta sopra il puntatore del mouse.

Alternare la vista predefinita e la vista compatta

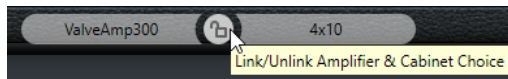
- Per passare da una vista all'altra, fare clic sul pulsante a freccia su/giù (**Show/Hide Extended Display**) che si trova al centro del riquadro del plug-in.



Modificare la selezione di amplificatori e cabinet nella vista compatta

Nella vista compatta, un controllo smart nel bordo inferiore del riquadro del plug-in consente di selezionare dei diversi modelli di amplificatori e cabinet.

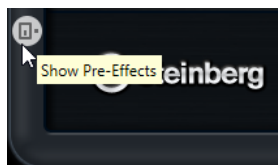
- Per selezionare un diverso amplificatore o cabinet, fare clic sul nome e selezionare un diverso modello dal menu a tendina.
- Per bloccare una determinata combinazione di amplificatore e cabinet, attivare il pulsante **Link/Unlink Amplifier & Cabinet Choice**. Se si seleziona ora un altro modello di amplificatore, la selezione del cabinet verrà eseguita in automatico di conseguenza. Tuttavia, se si seleziona un modello di cabinet differente, il blocco viene disattivato.



Anteprima delle impostazioni degli effetti

In entrambe le viste, è possibile visualizzare un'anteprima degli effetti pre- e post- che sono stati selezionati nelle pagine corrispondenti:

- Fare clic e tenere premuto il pulsante **Show Pre-Effects** o **Show Post-Effects** che si trovano a sinistra o a destra del riquadro del plug-in.



LINK CORRELATI
[Tuner](#) a pag. 151

Dynamics

Brickwall Limiter

Il **Brickwall Limiter** agisce in modo che il livello di uscita non superi mai un limite definito.



Grazie al suo rapido tempo di attacco, **Brickwall Limiter** è in grado di ridurre anche dei brevi picchi di livello nell'audio senza creare artefatti sonori udibili. Viene generata tuttavia una latenza di 1ms. **Brickwall Limiter** dispone di indicatori separati per il livello di ingresso, di uscita e per la quantità di limiting. Questo plug-in va posizionato alla fine della catena del segnale, prima dei plug-in di dithering.

Threshold

Determina il livello al quale il limiter entra in funzione. Vengono processati solamente i livelli del segnale al di sopra del valore soglia impostato.

Release (da 3 a 1.000 ms o modalità Auto)

Determina la quantità di tempo impiegata dal guadagno per ritornare al suo livello originale quando il segnale scende al di sotto della soglia. Se è attivato il pulsante **Auto**, il plug-in individua un'impostazione di release ottimale per il materiale audio utilizzato.

Link Channels

Se questa opzione è attivata, il plug-in utilizza l'ingresso proveniente dal canale con il livello più alto. Se l'opzione è disattivata, ciascun canale viene analizzato separatamente.

Detect Intersample Clipping

Se questa opzione è attivata, il plug-in utilizza la funzione di sovracampionamento per rilevare e limitare il segnale tra due campioni, al fine di impedire la distorsione durante la conversione dei segnali digitali in segnali analogici.

NOTA

Brickwall Limiter è stato progettato per la riduzione di picchi occasionali nel segnale. Se l'indicatore **Gain Reduction** (GR) indica un limiting costante, provare ad aumentare il valore soglia o a ridurre il livello complessivo del segnale in ingresso.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Compressor

Il plug-in **Compressor** riduce l'intervallo dinamico dell'audio, rendendo più potenti i suoni più deboli o rendendo più deboli i suoni più potenti, oppure eseguendo entrambe le operazioni.



Compressor dispone di un display separato per la visualizzazione grafica della curva di compressione che viene modellata sulla base delle impostazioni dei parametri **Threshold** e **Ratio**. È presente anche un indicatore di **Gain Reduction (GR)** che visualizza la quantità di riduzione del guadagno in dB, le modalità di compressione **Soft Knee/Hard Knee** e una funzione Auto dipendente dal programma per il parametro **Release**.

Threshold

Determina il livello al quale il compressore entra in funzione.

Ratio

Determina la quantità di gain reduction (riduzione del guadagno) applicata ai segnali oltre la soglia impostata. Un valore di 3:1 significa ad esempio che per ogni aumento di 3 dB del livello in ingresso, il livello in uscita aumenta di 1 dB.

Soft Knee

Se questo pulsante è disattivato, i segnali al di sopra della soglia verranno compressi istantaneamente, in base al valore ratio (hard knee) impostato. Se il parametro **Soft Knee** è attivato, l'inizio della compressione è più graduale e si ottengono risultati meno drastici.

High Ratio

Imposta il rapporto su un valore fisso di 20:1.

Make-up (da 0 a 24 dB o modalità Auto)

Compensa le perdite di guadagno in uscita causate dalla compressione. Se l'opzione **Auto Make-Up Gain** è attivata, l'uscita viene automaticamente regolata per compensare le perdite di guadagno.

Dry Mix

Miscela il segnale non processato (dry) con il segnale compresso.

Attack (da 0,1 a 100 ms)

Determina la rapidità con la quale il compressore risponde ai segnali che superano la soglia impostata. Se il tempo di attacco è lungo, un'ampia porzione della prima parte del segnale passerà oltre senza essere processata.

Hold (da 0 a 5.000 ms)

Imposta il tempo in cui la compressione applicata agirà sul segnale dopo aver superato il valore soglia (Threshold). Beat brevi sono utili per ottenere un effetto ducking in «stile DJ», mentre tempi più lunghi sono necessari per un effetto ducking musicale, ad esempio quando si lavora a un documentario.

Release (da 10 a 1.000 ms o modalità Auto)

Consente di determinare il tempo impiegato dal guadagno per ritornare al suo livello originale quando il segnale scende al di sotto della soglia. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Analysis (da Pure Peak a Pure RMS)

Consente di determinare se il segnale in ingresso viene analizzato in base al valore di picco, al valore RMS o a un'unione di entrambi. Un valore pari a 0 corrisponde a puro picco, pari a 100 a puro RMS. La modalità **RMS** opera usando la potenza media del segnale audio come base, mentre la modalità **Peak** agisce più sui livelli di picco. Come linea guida generale, la modalità **RMS** funziona meglio su materiale con pochi transienti, come ad esempio le parti vocali, mentre la modalità **Peak** è più adatta a materiale percussivo con molti picchi dei transienti.

Live

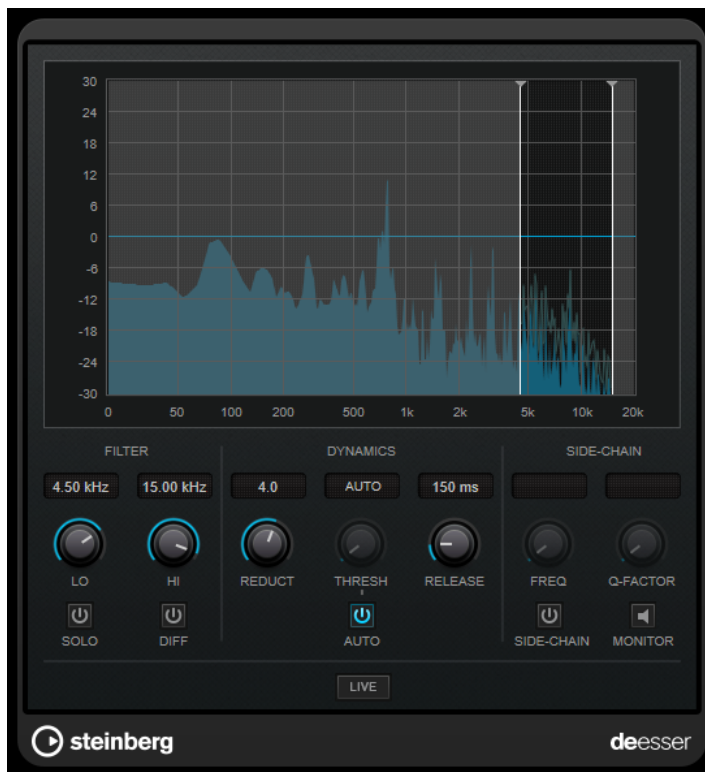
Se questo pulsante è attivato, viene disattivata la funzionalità look-ahead dell'effetto. La funzionalità look-ahead produce un processamento più preciso ma aggiunge uno specifico quantitativo di latenza come compromesso. Se la modalità **Live** è attivata, non vi è alcuna latenza, una situazione particolarmente indicata per il processamento in tempo reale.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

DeEsser

DeEsser è un tipo speciale di compressore che riduce le sibilanti eccessive, principalmente per le registrazioni vocali.



Può essere utilizzato ad esempio quando un posizionamento microfonico molto ravvicinato e l'equalizzazione portano a situazioni di suono complessivamente buono, ma con problemi con le sibilanti.

Quando si registra una voce, generalmente il **DeEsser** si trova nella catena del segnale dopo il pre-amplificatore microfonico e prima di un compressore/limiter. Ciò consente di evitare che il compressore/limiter vada a limitare dove non necessario le dinamiche del segnale a livello complessivo.

Display grafico

Visualizza lo spettro del segnale in ingresso.

- Per regolare una banda di frequenza, trascinare le linee ai bordi o fare clic al centro della banda ed eseguire un trascinamento.
- Per modificare l'ampiezza della banda di frequenza, tenere premuto **Shift** e trascinare verso sinistra o verso destra.

Filter

Lo/Hi

Imposta i bordi sinistro e destro della banda di frequenza corrispondente. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente visualizzata nel relativo valore in Hz corrispondente. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere un offset in centesimi. Si può digitare ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

Assicurarsi di inserire uno spazio tra la nota e il valore dell'offset in centesimi. Solo così questo valore viene preso in considerazione.

Solo

Mette in solo la banda di frequenza. Ciò consente di individuare con maggiore facilità la posizione e l'ampiezza appropriata per quella banda specifica.

Diff

Riproduce ciò che è stato rimosso dal segnale da parte del **DeEsser**. In tal modo sarà possibile regolare con maggiore precisione la banda di frequenza, la soglia e i parametri di riduzione, così da andare a rimuovere ad esempio solamente i suoni delle «s» più acute.

Dynamics

Reduction

Controlla l'intensità dell'effetto de-esser.

Threshold (da -50 a 0 dB)

Se l'opzione **Auto** è disattivata, è possibile utilizzare questo controllo per impostare una soglia del livello del segnale in entrata sopra la quale il plug-in inizia a ridurre le sibilanti.

Release (da 1 a 1000 ms)

Determina la quantità di tempo impiegata dall'effetto di de-essing per ritornare al livello zero, quando il segnale va sotto il livello di soglia.

Auto

Imposta automaticamente e in maniera continua una soglia ottimale, indipendente dal segnale in ingresso. L'opzione **Auto** non funziona per i segnali a basso livello (livello di picco <-30 dB). Per ridurre le sibilanti in un file di questo tipo, impostare il valore soglia manualmente.

Side-Chain

Side-Chain

Attiva il filtro side-chain interno. È così possibile modellare il segnale in ingresso in base ai parametri di filtro. Il side-chain interno può essere usato per regolare il modo in cui opera il gate.

Freq (da 25 Hz a 20 kHz)

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione definisce la frequenza del filtro. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente visualizzata nel relativo valore in Hz corrispondente. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere un offset in centesimi. Si può digitare ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

Assicurarsi di inserire uno spazio tra la nota e il valore dell'offset in centesimi. Solo così questo valore viene preso in considerazione.

Q-Factor

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione imposta la risonanza o l'ampiezza del filtro.

Monitor

Consente di monitorare il segnale filtrato.

Live

Se questo pulsante è attivato, viene disattivata la funzionalità look-ahead dell'effetto. La funzionalità look-ahead produce un processamento più preciso ma aggiunge uno specifico quantitativo di latenza come compromesso. Se la modalità **Live** è attivata, non vi è alcuna latenza, una situazione particolarmente indicata per il processamento in tempo reale.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Posizionamento del DeEsser nella catena del segnale

Quando si registra una voce, generalmente il **DeEsser** è posizionato nella catena del segnale dopo il pre-amp microfonico e prima di un compressore/limiter. Ciò consente di evitare che il compressore/limiter vada a limitare dove non necessario le dinamiche del segnale a livello complessivo.

EnvelopeShaper

EnvelopeShaper può essere utilizzato per attenuare o enfatizzare il guadagno della fase di attacco e di rilascio del materiale audio.

Per modificare i valori dei parametri è possibile utilizzare i controlli oppure trascinare i nodi nel display grafico. Fare attenzione ai livelli quando si va a enfatizzare il guadagno e, se necessario, ridurre il livello di uscita (Output) per evitare il clipping.



Attack (da -20 a 20 dB)

Definisce il guadagno della fase di attacco del segnale.

Length (da 5 a 200 ms)

Determina la durata della fase d'attacco.

Release

Definisce il guadagno della fase di rilascio del segnale.

Output

Imposta il livello in uscita.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare l'effetto da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, l'effetto viene attivato. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Gate

L'applicazione di un gate o di un noise gate, consente di silenziare i segnali audio che si trovano al di sotto di una soglia impostata. Non appena il livello del segnale supera il valore soglia, il gate si apre per lasciar passare il segnale.



Attack (da 0,1 a 1.000 ms)

Definisce il tempo dopo il quale il gate si apre quando viene attivato.

NOTA

Disattivare il pulsante **Live** per garantire che il gate sia aperto quando viene riprodotto un segnale al di sopra della soglia.

Hold (da 0 a 2.000 ms)

Determina quanto a lungo il gate rimane aperto dopo che il segnale scende al di sotto del livello di soglia.

Release (da 10 a 1.000 ms o modalità Auto)

Definisce il tempo dopo il quale si chiude il gate dopo il tempo di tenuta impostato tramite il parametro **Hold**. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Threshold

Determina il livello al quale il gate si attiva. Livelli del segnale al di sopra del valore soglia definito causano l'apertura del gate mentre livelli al di sotto di questo valore ne causano la chiusura.

LED State

Indica se il gate è aperto (LED di colore verde), chiuso (LED di colore rosso) o in uno stato intermedio (LED di colore giallo).

Analysis (da Pure Peak a Pure RMS)

Consente di determinare se il segnale in ingresso viene analizzato in base al valore di picco, al valore RMS o a un'unione di entrambi. Un valore pari a 0 corrisponde a puro picco, pari a 100 a puro RMS. La modalità **RMS** opera usando la potenza media del segnale audio come base, mentre la modalità **Peak** agisce più sui livelli di picco. Come linea guida generale, la modalità **RMS** funziona meglio su materiale con pochi transienti, come ad esempio le parti vocali, mentre la modalità **Peak** è più adatta a materiale percussivo con molti picchi dei transienti.

Range

Regola l'attenuazione del gate quando è chiuso. Se il parametro **Range** è impostato a meno infinito **-∞**, il gate è completamente chiuso. Più alto è il valore, maggiore sarà il livello del segnale che viene fatto passare.

Live

Se questo pulsante è attivato, viene disattivata la funzionalità look-ahead dell'effetto. La funzionalità look-ahead produce un processamento più preciso ma aggiunge uno specifico quantitativo di latenza come compromesso. Se la modalità **Live** è attivata, non vi è alcuna latenza, una situazione particolarmente indicata per il processamento in tempo reale.

Sezione Side-chain

Side-Chain

Attiva il filtro side-chain interno. Il segnale in ingresso può quindi essere modellato in base ai parametri di filtro. Il side-chain interno è utile per regolare il modo in cui opera il gate.

Monitor

Consente di monitorare il segnale filtrato.

Center

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione definisce la frequenza centrale del filtro.

Q-Factor

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione imposta la risonanza o l'ampiezza del filtro.

Filter Type (Low-Pass/Band-Pass/High-Pass)

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questi pulsanti consentono di impostare il tipo di filtro su Low-Pass (passa-basso), Band-Pass (passa-banda) o High-Pass (passa-alto).

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare il gate da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, il gate si apre. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Limiter

Il plug-in **Limiter** è progettato per garantire che il livello in uscita non superi mai una determinata soglia e non produca quindi clipping nei dispositivi che seguono nella catena.



Il plug-in **Limiter** è in grado di regolare e ottimizzare automaticamente il parametro **Release** in base al materiale audio. In alternativa è possibile impostarlo manualmente. **Limiter** dispone di un indicatore separato per l'ingresso, l'uscita e la quantità di limitazione (indicatori centrali).

Input (da -24 a 24 dB)

Imposta il guadagno d'ingresso.

Release (da 0,1 a 1.000 ms o modalità Auto)

Consente di impostare il tempo dopo il quale il guadagno ritorna al suo livello originale. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Output

Imposta il livello massimo in uscita.

Maximizer

Maximizer consente di aumentare l'intensità acustica del materiale audio senza rischio di clipping. Questo plug-in dispone di due modalità operative, **Classic** e **Modern**, che offrono algoritmi e parametri differenti.



Classic

La modalità **Classic** fornisce i classici algoritmi presenti nelle versioni precedenti del plug-in. Questa modalità è adatta a tutti gli stili musicali.

Modern

In modalità **Modern**, l'algoritmo consente di ottenere un volume maggiore rispetto alla modalità **Classic**. Questa modalità è particolarmente indicata per gli stili musicali contemporanei.

La modalità **Modern** offre inoltre una serie di impostazioni supplementari per controllare la fase di rilascio:

- Il parametro **Release** consente di impostare il tempo di rilascio complessivo.
- Il parametro **Recover** consente un più rapido recupero del segnale all'inizio della fase di rilascio.

Optimize

Determina la potenza del segnale.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Output

Imposta il livello massimo in uscita.

Soft Clip

Se questo pulsante è attivato, **Maximizer** inizia a limitare o ad applicare il clipping al segnale in maniera morbida. Allo stesso tempo, vengono generati degli armonici che aggiungono il calore tipico delle apparecchiature a valvole al materiale audio.

MidiGate

Questo plug-in applica un gate ai segnali audio. Il gate viene attivato dalle note MIDI.



Gli effetti di gate consentono sostanzialmente di silenziare i segnali audio che si trovano al di sotto di un determinato livello di soglia. Se un segnale supera il livello impostato, il gate si apre in modo da lasciarlo passare. I segnali al di sotto di questo livello vengono silenziati. Il plug-in **MidiGate** non viene però attivato da dei livelli soglia, ma dalle note MIDI. Di conseguenza, questo plug-in necessita sia di dati audio che di dati MIDI per operare.

Attack (da 0 a 500 ms)

Definisce il tempo dopo il quale il gate si apre quando viene attivato.

Hold

Determina per quanto tempo il gate rimane aperto dopo un messaggio di note-on o note-off. Vengono tenute in considerazione le impostazioni del parametro **Hold Mode**.

Release (da 0 a 3000 ms)

Definisce il tempo dopo il quale si chiude il gate dopo il tempo di tenuta impostato tramite il parametro **Hold**.

Note To Attack

Determina in quale misura i valori di velocity delle note MIDI influiscono sul tempo di attacco. Maggiore è il valore, più il tempo di attacco aumenta con valori di velocity elevati. Valori negativi danno tempi di attacco brevi, con elevati valori di velocity. Se non si intende utilizzare questo parametro, impostarlo alla posizione 0.

Note To Release

Determina in quale misura i valori di velocity delle note MIDI influiscono sul tempo di rilascio. Maggiore è il valore, più il tempo di rilascio aumenterà. Se non si intende utilizzare questo parametro, impostarlo alla posizione 0.

Velocity To VCA

Controlla in quale misura i valori di velocity delle note MIDI determinano il volume di uscita. A un valore pari a **127**, il volume viene interamente controllato dai valori di velocity, mentre a **0** le velocity non avranno alcun effetto sul volume.

Hold Mode

Imposta la modalità **Hold Mode**.

- In modalità **Note On**, il gate rimane aperto solamente per il tempo impostato con i parametri **Hold** e **Release**, indipendentemente dalla lunghezza della nota MIDI che lo ha attivato.
- In modalità **Note Off**, il gate rimane aperto per tutto il tempo in cui le note MIDI vengono suonate. I parametri **Hold** e **Release** vengono applicati una volta che è stato ricevuto un segnale note-off.

Configurazione di MidiGate

Per poter utilizzare **MidiGate** sul proprio materiale audio, sono necessarie una traccia audio e una traccia MIDI.

PROCEDIMENTO

1. Selezionare la traccia audio alla quale si desidera applicare **MidiGate**.
Si può utilizzare sia materiale audio registrato o audio in tempo reale proveniente da una qualsiasi traccia audio.
 2. Selezionare **MidiGate** come effetto in insert per la traccia audio.
 3. Selezionare una traccia MIDI per controllare l'effetto **MidiGate**.
È possibile suonare le note su una tastiera MIDI collegata o utilizzare delle note MIDI registrate.
 4. Aprire il menu a tendina **Assegnazione uscita** relativo alla traccia MIDI e selezionare **MidiGate**.
-

Applicazione del plug-in MidiGate

PREREQUISITI

Configurare in maniera adeguata il plug-in.

Le modalità di applicazione di **MidiGate** dipendono dal fatto che si stia utilizzando materiale MIDI in tempo reale o registrato. Per gli scopi di questo manuale, si presuppone che si stia impiegando materiale audio registrato e si stia riproducendo il MIDI in tempo reale.

PROCEDIMENTO

1. Se si utilizza del materiale MIDI in tempo reale per attivare il plug-in, assicurarsi che sia selezionata una traccia MIDI.
 2. Avviare la riproduzione.
 3. Se si utilizza del materiale MIDI in tempo reale, suonare qualche nota sulla propria tastiera.
-

RISULTATO

Le note MIDI attivano il Gate. Il plug-in applica un gate ai segnali audio.

LINK CORRELATI

[Configurazione di MidiGate](#) a pag. 85

Squasher

Squasher rappresenta un compressore multi-banda che combina una compressione verso l'alto e una compressione verso il basso, che consente di schiacciare il segnale audio. È possibile configurare diversi parametri per un massimo di tre bande di frequenza e utilizzare le sorgenti side-chain interne o esterne per controllare l'entità della compressione per ciascuna banda.



Sezione principale

Questa sezione contiene le impostazioni generali per la compressione verso l'alto e verso il basso per ciascuna banda di frequenza.

Display delle frequenze/del compressore

Visualizza lo spettro di frequenza. Questo display consente di modificare l'intervallo della banda, il livello in uscita, il rapporto verso l'alto/verso il basso e la soglia verso l'alto/verso il basso per ciascuna banda. È possibile alternare una visualizzazione dello spettro di frequenza e una visualizzazione con le caratteristiche di compressione facendo clic sui pulsanti corrispondenti a sinistra del display:



Spettro di frequenza



Caratteristiche di compressione

È possibile modificare il livello in uscita di una banda o la frequenza di cutoff tra due bande trascinando la maniglia corrispondente nel display dello spettro di frequenza.

Show/Hide Full Frequency Band View

Visualizza/nasconde il display dello spettro di frequenza/del compressore.

Indicatore del livello in ingresso (IN)

Visualizza il livello del segnale in ingresso complessivo.

Input

Regola il livello in ingresso complessivo.

Bands

Imposta il numero delle bande di frequenza.

Mix

Consente di regolare il mixaggio tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet), mantenendo i transienti del segnale in ingresso.

Parameter Link

Collega i parametri dello stesso tipo in tutte le bande. Questa funzione consente di modificare contemporaneamente i valori dei parametri di tutte le bande in un modulo. Sono disponibili due modalità di collegamento:

- Se è attivata l'opzione **Absolute Mode** e si modifica il valore di un parametro di una banda, i valori del parametro corrispondente delle altre bande vengono impostati sullo stesso valore.
- Se è attivata l'opzione **Relative Mode** e si modifica il valore di un parametro di una banda, la relazione dei valori dei parametri corrispondenti delle altre bande rimane la stessa.

Activate/Deactivate Band

Attiva/disattiva la banda di frequenza corrispondente.

Solo Band

Mette in solo la banda di frequenza corrispondente.

Up Ratio/Down Ratio

Definisce l'entità della compressione verso l'alto e verso il basso. Questi parametri consentono di regolare l'effetto di schiacciamento dell'audio.

In

Visualizza il livello in ingresso per la banda di frequenza corrispondente.

Up Threshold/Down Threshold

Il triangolo di sinistra imposta la soglia per la compressione verso l'alto. Se il segnale in ingresso sta sotto questo valore soglia, il compressore verso l'alto aumenta il livello in base al valore del parametro **Up Ratio**.

Il triangolo di destra imposta la soglia per la compressione verso il basso. Se il segnale in ingresso sta sopra questo valore soglia, il compressore verso il basso riduce il livello in base al valore del parametro **Down Ratio**.

È possibile trascinare l'area più scura tra le due maniglie per regolare i valori **Up Threshold** e **Down Threshold** contemporaneamente.

Indicatore del livello in uscita

Visualizza il livello del segnale in uscita complessivo.

Output

Imposta il livello in uscita generale.

Sezione dei parametri

Questa sezione fornisce una serie di impostazioni supplementari di compressione e di filtro per ciascuna banda di frequenza.

Show/Hide Squash Parameter Section

Consente di visualizzare/nascondere la sezione dei parametri per lo schiacciamento del segnale.

Att.

Regola il tempo di attacco della compressione per il compressore verso l'alto e verso il basso.

Rel.

Regola il tempo di rilascio della compressione per il compressore verso l'alto e verso il basso.

Drive

Imposta la quantità di saturazione. Questo parametro aggiunge degli armonici al segnale in uscita.

Gate

Definisce la soglia per l'effetto di gating interno. I livelli del segnale al di sopra di questo valore soglia attivano l'apertura del gate. I livelli del segnale al di sotto della soglia chiudono il gate.

NOTA

Questo parametro può essere controllato via side-chain.

Mix

Regola il mixaggio tra il segnale originale e il segnale processato per la banda corrispondente.

Output

Definisce il livello in uscita per la banda corrispondente.

NOTA

In alternativa, è possibile modificare questo parametro trascinando la maniglia corrispondente nel display delle frequenze.

Sezione Side-chain

Questa sezione fornisce una serie di impostazioni per il side-chain interno ed esterno per ciascuna banda di frequenza. È disponibile solamente se è visualizzata la sezione dei parametri.

Show/Hide Side-Chain Section

Visualizza/nasconde la sezione side-chain.

Activate/Deactivate Side-Chaining for Band

Attiva/disattiva il side-chain per la banda corrispondente.

Side-Chain Input

Questo menu a tendina consente di selezionare l'ingresso side-chain per la banda corrispondente.

- L'opzione **Internal** utilizza il segnale in ingresso della traccia.
- Le opzioni **Side-Chain 1 - Side-Chain 3** consentono di utilizzare gli ingressi side-chain del plug-in.

Side-Chain Filter Listen



Consente di monitorare il segnale side-chain e il filtro applicato.

Freq

Imposta la frequenza del filtro side-chain.

Q

Imposta il fattore Q del filtro side-chain.

Send to

Questo menu a tendina consente di inviare il segnale side-chain alla sezione del compressore (**Squasher**) o al gate interno.

Tube Compressor

Questo compressore estremamente versatile, dotato di una simulazione integrata del suono valvolare, consente di ottenere degli effetti di compressione morbidi e caldi. Il VU meter consente di visualizzare la quantità di riduzione del guadagno. **Tube Compressor** dispone inoltre di una sezione side-chain interna che consente di filtrare il segnale di attivazione.



VU Meter

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Indicatori In/Out

Consentono di visualizzare i picchi più elevati di tutti i canali di ingresso e uscita disponibili.

Input

Consente di determinare il valore di compressione. Più alto è il guadagno in ingresso, maggiore sarà la compressione applicata.

Drive

Consente di controllare la quantità di saturazione valvolare.

Output

Imposta il guadagno in uscita.

Character

Regola il carattere dell'espansione/compressione riducendo la saturazione valvolare per le basse frequenze e aggiungendo brillantezza mediante la creazione di armonici per le alte frequenze.

Attack (da 0,1 a 100 ms)

Consente di determinare la velocità di risposta del compressore. Se il tempo di attacco è lungo, un'ampia porzione della parte iniziale del segnale passerà oltre senza essere processata.

Release (da 10 a 1.000 ms o modalità Auto)

Consente di impostare il tempo dopo il quale il guadagno ritorna al suo livello originale. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Mix

Consente di regolare il mixaggio tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet), mantenendo i transienti del segnale in ingresso.

Ratio

Consente di alternare un rapporto di compressione basso (Low) e alto (High).

Side-Chain

Attiva il filtro side-chain interno. Il segnale in ingresso può quindi essere modellato in base ai parametri di filtro. Il side-chain interno è utile per regolare il modo in cui opera il gate.

Sezione Side-chain

Filter Type (Low-Pass/Band-Pass/High-Pass)

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questi pulsanti consentono di impostare il tipo di filtro su Low-Pass (passa-basso), Band-Pass (passa-banda) o High-Pass (passa-alto).

Center

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione definisce la frequenza centrale del filtro.

Q-Factor

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione imposta la risonanza o l'ampiezza del filtro.

Monitor

Consente di monitorare il segnale filtrato.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

VintageCompressor

Il plug-in **VintageCompressor** è costruito sulla falsa riga dei compressori vintage.

Questo compressore è dotato di controlli separati per il guadagno in ingresso (**Input**) e in uscita (**Output**) e per i parametri **Attack** e **Release**. Inoltre, è disponibile una modalità **Punch** che mantiene la fase di attacco del segnale e una funzione **Auto Release** dipendente dal programma.



VU Meter

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Indicatori In/Out

Consentono di visualizzare i picchi più elevati di tutti i canali di ingresso e uscita disponibili.

Input

Consente di determinare il valore di compressione. Più alto è il guadagno in ingresso, maggiore sarà la compressione applicata.

Attack (da 0,1 a 100 ms)

Consente di determinare la velocità di risposta del compressore. Se il tempo di attacco è lungo, un'ampia porzione della parte iniziale del segnale passerà oltre senza essere processata.

Punch

Se il pulsante è attivo, la prima fase di attacco del segnale viene mantenuta, conservando il punch originale nel materiale audio, anche se è il parametro **Attack** è impostato su valori ridotti.

Release (da 10 a 1.000 ms o modalità Auto)

Consente di impostare il tempo dopo il quale il guadagno ritorna al suo livello originale. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Mix

Consente di regolare il mixaggio tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet), mantenendo i transienti del segnale in ingresso.

Output (da -48 a 24 dB)

Imposta il guadagno in uscita.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

VoxComp

VoxComp è un compressore progettato per il trattamento delle voci. Questo plug-in utilizza un algoritmo altamente adattivo, che rende facile ottenere i risultati desiderati.



Sezione Indicatori

Visualizza i livelli in ingresso, in uscita e di riduzione del guadagno.

Live

Se questo pulsante è attivato, viene disattivata la funzionalità look-ahead dell'effetto. La funzionalità look-ahead produce un processamento più preciso ma aggiunge uno specifico quantitativo di latenza come compromesso. Se la modalità **Live** è attivata, non vi è alcuna latenza, una situazione particolarmente indicata per il processamento in tempo reale.

Dry/Wet

Consente di regolare il mix tra il segnale originale e il segnale processato mantenendo i transienti del segnale in ingresso. Questo permette di ottenere una compressione parallela.

Threshold

Determina il livello al quale il compressore entra in funzione.

Output

Imposta il guadagno in uscita.

VSTDynamics

VSTDynamics è un processore di dinamica molto avanzato. Questo plug-in combina tre effetti separati (**Gate**, **Compressor** e **Limiter**) che coprono un'ampia gamma di funzioni di processamento della dinamica.



La finestra del plug-in è divisa in tre sezioni, ciascuna contenente controlli e indicatori dedicati per ciascun effetto. Per attivare i singoli effetti, utilizzare i pulsanti **Gate**, **Compressor** e **Limiter**. È possibile scegliere tra tre diverse opzioni di assegnazione utilizzando il pulsante **Module Configurator**.

Gate

L'applicazione di un gate o di un noise gate è un metodo di processamento dinamico che silenzia i segnali audio che si trovano al di sotto di una soglia impostata. Non appena il livello del segnale supera il valore soglia, il gate si apre per lasciar passare il segnale. L'input di attivazione del Gate può essere filtrato anche tramite un segnale side-chain interno.

Sono disponibili i seguenti parametri:

Indicatore del livello in ingresso (IN)

Visualizza il livello del segnale in ingresso.

Attack (da 0,1 a 100 ms)

Determina la rapidità con la quale il compressore risponde ai segnali che superano la soglia impostata. Se il tempo di attacco è lungo, un'ampia porzione della prima parte del segnale passerà oltre senza essere processata.

Threshold

Determina il livello al quale il gate si attiva. Livelli del segnale al di sopra del valore soglia definito causano l'apertura del gate mentre livelli al di sotto di questo valore ne causano la chiusura.

LED State

Indica se il gate è aperto (LED di colore verde), chiuso (LED di colore rosso) o in uno stato intermedio (LED di colore giallo).

Release (da 10 a 1.000 ms o modalità Auto)

Definisce il tempo dopo il quale si chiude il gate dopo il tempo di tenuta impostato tramite il parametro **Hold**. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in

individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Hold (da 0 a 2.000 ms)

Determina quanto a lungo il gate rimane aperto dopo che il segnale scende al di sotto del livello di soglia.

Range

Regola l'attenuazione del gate quando è chiuso. Se il parametro **Range** è impostato a meno infinito **-∞**, il gate è completamente chiuso. Più alto è il valore, maggiore sarà il livello del segnale che viene fatto passare.

Side-Chain

Attiva il filtro side-chain interno. Il segnale in ingresso può quindi essere modellato in base ai parametri di filtro. Il side-chain interno è utile per regolare il modo in cui opera il gate.

Filter Type (Low-Pass/Band-Pass/High-Pass)

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questi pulsanti consentono di impostare il tipo di filtro su Low-Pass (passa-basso), Band-Pass (passa-banda) o High-Pass (passa-alto).

Center

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione definisce la frequenza centrale del filtro.

Q-Factor

Se la funzione **Side-Chain** è attivata, questa opzione imposta la risonanza o l'ampiezza del filtro.

Monitor

Consente di monitorare il segnale filtrato.

Compressor

Il plug-in **Compressor** riduce l'intervallo dinamico dell'audio, rendendo più potenti i suoni più deboli o rendendo più deboli i suoni più potenti, oppure eseguendo entrambe le operazioni. Questo plug-in dispone di un display separato che illustra a livello grafico la curva di compressione modellata in base alle proprie impostazioni.

Indicatore del livello in ingresso (IN)

Visualizza il livello del segnale in ingresso.

Display grafico

Visualizza le impostazioni dei parametri **Threshold** e **Ratio** e consente di regolarli trascinando le rispettive maniglie.

Indicatore Gain Reduction (GR)

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Threshold

Determina il livello al quale il compressore entra in funzione.

Ratio

Determina la quantità di gain reduction (riduzione del guadagno) applicata ai segnali oltre la soglia impostata. Un valore di 3:1 significa ad esempio che per ogni aumento di 3 dB del livello in ingresso, il livello in uscita aumenta di 1 dB.

Make-up (da 0 a 24 dB o modalità Auto)

Compensa le perdite di guadagno in uscita causate dalla compressione. Se l'opzione **Auto Make-Up Gain** è attivata, l'uscita viene automaticamente regolata per compensare le perdite di guadagno.

Attack (da 0,1 a 100 ms)

Determina la rapidità con la quale il compressore risponde ai segnali che superano la soglia impostata. Se il tempo di attacco è lungo, un'ampia porzione della prima parte del segnale (attacco) passerà oltre non processata.

Release (da 10 a 1.000 ms o modalità Auto)

Consente di determinare il tempo impiegato dal guadagno per ritornare al suo livello originale quando il segnale scende al di sotto della soglia. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Limiter

Un limiter garantisce che il livello in uscita non superi mai un determinato valore soglia, per evitare che si generi il clipping negli effetti che seguono nella catena. I limiter convenzionali di solito necessitano di una configurazione molto accurata dei parametri di attacco e rilascio, per prevenire che il livello in uscita superi il livello di soglia impostato. Il plug-in **Limiter** regola e ottimizza automaticamente questi parametri, in base al materiale audio.

Indicatore del livello in ingresso (IN)

Visualizza il livello del segnale in ingresso.

Indicatore Gain Reduction (GR)

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Soft Clip

Se questo pulsante è attivato, il segnale viene limitato quando supera il valore di -6 dB. Allo stesso tempo, vengono generati degli armonici che aggiungono il calore tipico delle apparecchiature a valvole al materiale audio.

Output

Imposta il livello massimo in uscita.

Release (da 10 a 1.000 ms o modalità Auto)

Consente di impostare il tempo dopo il quale il guadagno ritorna al suo livello originale. Se il pulsante **Auto Release** è attivato, il plug-in individua automaticamente un'impostazione di release ottimale per il materiale audio considerato.

Sezione Output

Indicatore del livello in uscita

Visualizza il livello del segnale in uscita.

Module Configurator

Modifica il flusso del segnale cambiando l'ordine dei tre effetti. Invertendo l'ordine degli effetti si possono ottenere risultati differenti; le configurazioni di assegnazione disponibili consentono inoltre di trovare rapidamente la configurazione che meglio si adatta a una determinata situazione. Fare clic su **Module Configurator** per alternare le seguenti configurazioni di assegnazione:

- G-C-L (Gate-Compressor-Limiter)
- C-L-G (Compressor-Limiter-Gate)

- C-G-L (Compressor-Gate-Limiter)

EQ

DJ-EQ

DJ-EQ è un equalizzatore parametrico a 3 bande di semplice utilizzo, simile agli equalizzatori presenti sui classici mixer da DJ. Questo plug-in è stato progettato per apportare delle rapide regolazioni al suono.



Display grafico

Consente di impostare l'entità di enfattizzazione o attenuazione per le basse, medie o alte frequenze mediante trascinamento.

- Per regolare il guadagno delle basse, medie o alte frequenze, fare clic sulla maniglia della banda corrispondente ed eseguire un trascinamento.
- Per regolare il guadagno con un livello di precisione maggiore, premere **Shift** ed eseguire un trascinamento.
- Per impostare un parametro sul valore zero, premere **Ctrl/Cmd** e cliccarci sopra.

Low Frequency Gain/Mid Frequency Gain/High Frequency Gain

Impostano l'entità di attenuazione o enfattizzazione per le basse, medie o alte frequenze.

Cut Low Frequencies/Cut Mid Frequencies/Cut High Frequencies

Consentono di tagliare le basse, medie e alte frequenze.

Indicatore del livello in uscita

Visualizza il livello del segnale in uscita.

GEQ-10

Si tratta di un equalizzatore grafico dotato di 10 bande di frequenza.



GEQ-10

Ciascuna banda può essere attenuata o enfatizzata fino a 12 dB, consentendo un controllo preciso della risposta in frequenza. Sono inoltre disponibili numerose modalità di preset che consentono di aggiungere colore al suono di **GEQ-10**.

È possibile disegnare delle curve di risposta nel display principale, facendo clic e trascinamento con il mouse. Per poter eseguire un trascinamento nel display è necessario prima fare clic su uno dei cursori.

In fondo alla finestra, le singole bande di frequenza sono visualizzate in Hz. In cima al display, la quantità di attenuazione/enfatizzazione viene visualizzata in dB.

Output

Imposta il guadagno complessivo dell'equalizzatore.

Flatten

Consente di riportare tutte le bande di frequenza a 0 dB.

Range

Consente di regolare l'intensità con cui una curva definita taglia o enfatizza il segnale.

Invert

Inverte la curva di risposta corrente.

Menu a tendina Mode

Consente di impostare la modalità di filtro. Le diverse modalità determinano il modo in cui i diversi controlli delle bande di frequenza interagiscono tra loro per creare le curve di risposta.

Modalità di equalizzazione

Il menu a tendina **Mode** nell'angolo inferiore-destro consente di selezionare una modalità di equalizzazione per aggiungere colore e carattere al segnale in uscita in molti modi differenti.

True Response

Applica dei filtri in serie caratterizzati da una precisa risposta in frequenza.

Digital Standard

In questa modalità, la risonanza dell'ultima banda dipende dalla frequenza di campionamento.

Classic

Applica una struttura di filtro classico parallelo nelle situazioni in cui la risposta non segue precisamente i valori di guadagno impostati.

VariableQ

Applica dei filtri in parallelo nelle situazioni in cui la risonanza dipende dalla quantità di guadagno.

ConstQ asym

Applica dei filtri in parallelo nelle situazioni in cui la risonanza viene incrementata quando si aumenta il guadagno e viceversa.

ConstQ sym

Applica dei filtri in parallelo nelle situazioni in cui la risonanza della prima e dell'ultima banda dipendono dalla frequenza di campionamento.

Resonant

Applica dei filtri in serie nelle situazioni in cui l'aumento di guadagno di una banda genera la diminuzione del guadagno nelle bande adiacenti.

StudioEQ

StudioEQ è un equalizzatore stereo parametrico a 4 bande di alta qualità. Tutte e quattro le bande possono operare come filtri di picco completamente parametrici. Inoltre, le bande delle frequenze basse e alte possono agire sia come filtri shelving (tre tipi), che come filtri cut (passa-basso/passa-alto).



Layout principale

Reset

Fare **Alt/Opt**-clic su questo pulsante per reinizializzare i valori di tutti i parametri.

Show Input/Output Spectrum

Visualizza lo spettro prima e dopo il filtraggio.

Output

Regola il livello in uscita generale.

Auto Gain

Se questo pulsante è attivato, il guadagno viene regolato automaticamente, mantenendo il livello in uscita pressoché costante, indipendentemente dalle impostazioni di equalizzazione.

Impostazioni relative alle bande



Activate/Deactivate Band

Attiva/disattiva la banda corrispondente.

NOTA

- È possibile modificare i parametri anche per una banda disattivata.

Freq

Imposta la frequenza della banda corrispondente. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente trasformata in Hz. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere uno scostamento (offset) in centesimi, ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Freq** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Alt**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso sinistra e destra.
- Per fare in modo che gli scostamenti (offset) in centesimi vengano presi in considerazione, inserire uno spazio tra la nota e il valore dello scostamento.

Inv

Inverte il valore del guadagno del filtro. Usare questo pulsante per filtrare del rumore indesiderato. Quando si cerca la frequenza da escludere, talvolta inizialmente può risultare utile enfatizzarla (impostando il filtro sul guadagno positivo). Dopo che è stata individuata la frequenza del rumore, è possibile utilizzare il pulsante **Inv** per filtrarla.

Q

Per i filtri di tipo **Peak**, questo parametro controlla l'ampiezza della banda. Per i filtri **Shelf**, aggiunge un'attenuazione o un'enfaticazione, a seconda dell'impostazione di guadagno della banda. Per i filtri di tipo **Cut**, aggiunge invece una risonanza.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Q** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Shift**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso l'alto e il basso. In alternativa, è possibile puntare il cursore sulla maniglia e muovere la rotellina del mouse.

Gain

Imposta l'entità di attenuazione/enfaticazione per la banda corrispondente.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Gain** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Ctrl/Cmd**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso l'alto e il basso.
- Questo parametro non è disponibile per i filtri di tipo **Cut**.

Filter type

Per la banda bassa e la banda alta è possibile scegliere tra tre diversi tipi di filtri shelving, un filtro peak e un filtro cut. Se viene selezionata la modalità **Cut**, il parametro **Gain** è fisso.

- **Shelf I** aggiunge risonanza nella direzione del guadagno opposta, leggermente oltre la frequenza impostata.
- **Shelf II** aggiunge risonanza nella direzione del guadagno alla frequenza impostata.
- **Shelf III** è una combinazione di **Shelf I** e **II**.

Filter

DualFilter

Il plug-in **DualFilter** filtra specifiche frequenze e consente il passaggio delle altre.



Position

Imposta la frequenza di cutoff del filtro. Se si imposta su un valore negativo, il **DualFilter** funziona come un filtro passa-basso. Valori positivi fanno invece in modo che il **DualFilter** agisca da filtro passa-alto.

Resonance

Regola la caratteristica sonora del filtro. Con valori elevati, viene prodotto un suono squillante.

MorphFilter

Il plug-in **MorphFilter** consente di mixare gli effetti di filtro passa-basso, passa-alto, passa-banda e riduzione di banda, in modo da produrre delle miscele o dei morphing creativi tra i due filtri.



Pulsanti Filter A

Consentono di selezionare le caratteristiche del primo filtro.

- **Low Pass**
Elimina le componenti ad alta frequenza del segnale. Per il filtro sono disponibili le pendenze di 6, 12, 18, e 24 dB per decade.
- **Band Pass**
Consente il passaggio dei segnali che decadono entro un determinato intervallo di frequenze. Per il filtro sono disponibili le pendenze di 12 e 24 dB per decade.

Pulsanti Filter B

Consentono di selezionare le caratteristiche del secondo filtro.

- **High Pass**
Elimina le componenti a bassa frequenza del segnale. Per il filtro sono disponibili le pendenze di 6, 12, 18, e 24 dB per decade.
- **Band Rejection**
Lascia passare tutte le frequenze, tranne quelle interdette. Per il filtro sono disponibili le pendenze di 12 e 24 dB per decade.

Resonance Factor

Imposta il valore di risonanza di entrambi i filtri contemporaneamente.

Frequency

Imposta la frequenza di cutoff di entrambi i filtri contemporaneamente.

Display grafico

Consente di visualizzare le impostazioni di tutti i parametri. La maniglia consente di regolare i parametri **Morph Factor** e **Frequency** contemporaneamente.

Indicatore del livello in uscita

Visualizza il livello del segnale in uscita.

Morph Factor

Consente di miscelare l'uscita dei due filtri.

StepFilter

StepFilter è un filtro multimodale controllato dai pattern, in grado di creare effetti di filtro ritmici e pulsanti. È anche possibile attivare gli step dei pattern in maniera individuale via MIDI.



Operazioni generali

StepFilter è in grado di generare simultaneamente due pattern da 16 step per i parametri di cutoff e di risonanza del filtro, sincronizzati al tempo del sequencer.

L'asse orizzontale visualizza gli step dei pattern da 1 a 16, da sinistra verso destra mentre l'asse verticale determina la frequenza di cutoff (relativa) del filtro e le impostazioni di risonanza. Più in alto nell'asse verticale viene inserito il valore di uno step, maggiore sarà la frequenza di cutoff relativa del filtro o l'impostazione di risonanza del filtro.

Avviando la riproduzione e modificando i pattern per i parametri di cutoff e di risonanza, è possibile ascoltare in che modo i pattern di filtro agiscono sulla sorgente sonora collegata a **StepFilter**.

Se il parametro **Sync** è disattivato, **StepFilter** consente di attivare gli step dei pattern in maniera individuale attraverso le note MIDI.

Impostazione dei valori degli step

- Per inserire uno step, fare clic nella finestra della griglia dei pattern.
- I singoli step possono essere trascinati verso l'alto o il basso lungo l'asse verticale, oppure possono essere impostati direttamente facendo clic in un box della griglia vuoto. Facendo clic e trascinando verso sinistra o destra, gli step consecutivi verranno impostati alla posizione del puntatore.
- Per modificare il valore per uno step, trascinarlo verso l'alto o verso il basso.
- Per disegnare una curva, fare clic e trascinamento nel display.

Selezione di nuovi pattern

- I pattern vengono salvati col progetto; possono essere salvati internamente fino a un massimo di 8 diversi pattern di cutoff e risonanza. Entrambe le impostazioni di cutoff e risonanza vengono salvate insieme negli 8 slot dei pattern.
- Utilizzare gli slot dei **Pattern** per selezionare un nuovo pattern. I nuovi pattern vengono tutti impostati sullo stesso valore predefinito.

Parametri di StepFilter

Filter Type

Imposta il tipo di filtro. Sono disponibili un filtro passa-basso, un filtro passa-banda e un filtro passa-alto.

Modalità di filtro

Consente di scegliere tra due modalità di filtro. La modalità **Classic** è compatibile con le versioni precedenti di questo plug-in. La modalità **Modern** offre un parametro **Hard Clip** supplementare.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Base Cutoff

Definisce la frequenza di cutoff di base del filtro. I valori impostati nella griglia **Cutoff** sono relativi al valore **Base Cutoff**.

Il controllo **RND** sopra la griglia **Cutoff** consente di applicare una deviazione casuale dal valore **Base Cutoff** impostato con ciascun nuovo ciclo del pattern. Più elevato è il valore **RND**, maggiore è la deviazione consentita.

Base Resonance

Definisce la risonanza di base del filtro. I valori impostati nella griglia **Resonance** sono relativi al valore **Base Resonance**.

Il controllo **RND** sopra la griglia **Resonance** consente di applicare una deviazione casuale dal valore **Resonance** impostato con ciascun nuovo ciclo del pattern. Più elevato è il valore **RND**, maggiore è la deviazione consentita.

NOTA

Valori di **Base Resonance** molto elevati possono produrre dei marcati effetti squillanti a determinate frequenze.

Rate

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione del pattern di riproduzione al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Sync** è disattivata, è possibile attivare gli step del pattern in maniera individuale via MIDI.

Hard Clip

Aggiunge un'elevata quantità di armoniche e distorsione ad alta frequenza al segnale. Questo parametro è disponibile solamente in modalità **Modern**.

Glide

Applica un passaggio progressivo tra i diversi step dei pattern, facendo in modo che tra un valore e l'altro vi sia una transizione più uniforme.

Output

Imposta il livello in uscita.

LINK CORRELATI

[Creazione di variazioni per i pattern di StepFilter](#) a pag. 104

[Controllo di StepFilter via MIDI](#) a pag. 104

Creazione di variazioni per i pattern di StepFilter

All'interno di **StepFilter**, è possibile copiare un pattern in un altro slot. Questa funzionalità è utile per creare delle variazioni su un determinato pattern del plug-in.

PROCEDIMENTO

1. Selezionare il pattern che si desidera copiare.
2. Fare clic sul pulsante **Copy**.
3. Selezionare un altro slot.
4. Fare clic sul pulsante **Paste**.

RISULTATO

Il pattern viene copiato nel nuovo slot e potrà ora essere modificato per creare delle variazioni.

Controllo di StepFilter via MIDI

StepFilter consente di attivare i singoli step in maniera individuale attraverso le note MIDI.

PREREQUISITI

- Il proprio progetto contiene una traccia MIDI assegnata all'ingresso MIDI di una traccia che utilizza **StepFilter** come plug-in in insert.
- In **StepFilter**, il parametro **Sync** è disattivato.

PROCEDIMENTO

- Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Utilizzare la nota C0 per aumentare di uno il numero di step.
 - Utilizzare le note da C1 a D#2 per attivare direttamente gli step da 1 a 16.

ToneBooster

ToneBooster è un filtro che consente di aumentare il guadagno in un intervallo di frequenze selezionato. Questo plug-in è particolarmente utile se inserito prima di **AmpSimulator** nella catena dei plug-in, ampliando enormemente le varietà tonali disponibili.



Gain

Consente di regolare il guadagno dell'intervallo di frequenze selezionato fino a un massimo di 24 dB.

Tone

Imposta la frequenza centrale del filtro.

Width

Imposta la risonanza del filtro.

Selettore Mode

Imposta la modalità operativa di base del filtro: **Peak** o **Band**.

LINK CORRELATI

[AmpSimulator](#) a pag. 47

WahWah

WahWah rappresenta un filtro passa-banda a inclinazione variabile che può essere controllato automaticamente da un segnale side-chain oppure tramite la modellazione via MIDI del celeberrimo effetto a pedale analogico.



È possibile specificare in maniera indipendente la frequenza, l'ampiezza e il guadagno delle posizioni **Low** e **High** Pedal. Il punto di crossover tra le posizioni Lo and Hi Pedal si trova a 50.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare il parametro **Pedal** da un'altra sorgente di segnale. Più forte è il segnale, maggiore è l'aumento della frequenza del filtro, in modo che il plug-in funzioni come un effetto auto-wah. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Parametri del plug-in WahWah

Pedal

Controlla lo sweep della frequenza del filtro.

Pedal Control (MIDI)

Consente di scegliere il controller MIDI che controlla il plug-in. Impostare questo parametro su **Automation** se non si desidera usare un controller MIDI in tempo reale.

Freq Low/Freq High

Imposta la frequenza del filtro delle posizioni Lo e Hi Pedal.

Width Low/Width High

Imposta l'ampiezza (risonanza) del filtro per le posizioni Lo e Hi Pedal.

Gain Low/Gain High

Imposta il guadagno del filtro per le posizioni Lo e Hi Pedal.

Selettore della pendenza del filtro

Consente di scegliere tra due valori di pendenza del filtro: 6 dB o 12 dB.

MIDI Control

Per un controllo MIDI in tempo reale del parametro **Pedal**, il MIDI deve essere inviato al plug-in **WahWah**.

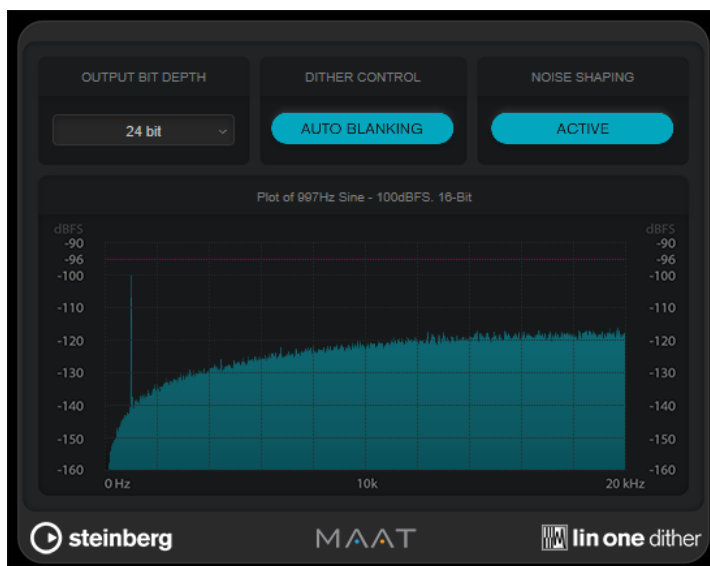
Se **WahWah** viene utilizzato come effetto in insert (per una traccia audio o un canale FX), esso sarà disponibile nel menu a tendina **Assegnazione uscita** per le tracce MIDI.

Se nel menu a tendina **Assegnazione uscita** è selezionato l'effetto **WahWah**, i dati MIDI verranno indirizzati al plug-in dalla traccia selezionata.

Mastering

Lin One Dither

Lin One Dither è un plug-in di dithering che utilizza degli algoritmi estremamente avanzati e offre una serie di funzioni di noise shaping aggiuntive per aumentare il rapporto segnale-rumore apparente alterando lo spettro del segnale audio di basso livello.



NOTA

Si consiglia di applicare il dithering post-fader sui bus di uscita.

Output Bit Depth

Regola la risoluzione in bit del segnale in uscita.

NOTA

Il dithering modifica la risoluzione in bit, ma non la dimensione dei campioni. Ad esempio, quando si esegue il dithering da 24 bit a 16 bit, le dimensioni rimangono quelle del file a 24 bit, sebbene soltanto 16 bit di informazioni siano significativi. Quando si processa un file a 16 bit, specificare di conseguenza il valore **Output Bit Depth**, per evitare la creazione di file inutilmente grandi.

Dither Control

Se l'opzione **Auto Blanking** è attivata, al rumore di dithering viene applicato un gate durante i passaggi silenziosi.

Noise Shaping

Attiva/disattiva il noise shaping. Il noise shaping aumenta il rapporto segnale-rumore apparente.

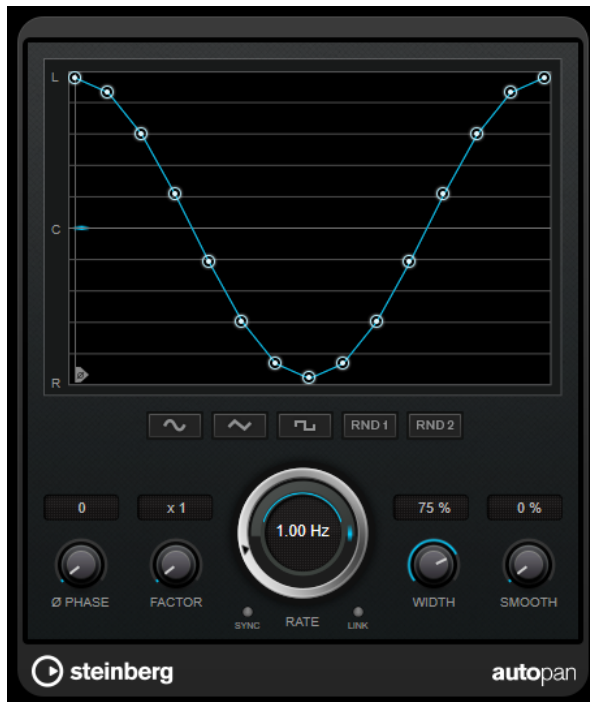
Modulation

AutoPan

Questo effetto auto-pan offre vari parametri per la modulazione della posizione stereo sinistra/destra. È possibile utilizzare i preset esistenti oppure creare delle curve indipendenti per la forma d'onda di modulazione. Il plug-in **AutoPan** consente inoltre di creare degli effetti di chopping collegando la modulazione dei canali sinistro e destro.

NOTA

L'effetto panning di questo plug-in agisce solamente sulle tracce stereo.



Display delle forme d'onda

Visualizza l'aspetto della forma d'onda di modulazione e consente di regolarla manualmente. Per disegnare una curva, fare clic su un nodo e muovere il mouse. Per tracciare una linea retta, fare **Shift**-clic su un nodo e muovere il mouse.

Pulsanti preset delle forme d'onda

Questi pulsanti consentono di selezionare una serie di preset per la forma d'onda di modulazione.

- L'opzione **Sine** crea un passaggio omogeneo.
- L'opzione **Triangle** crea una rampa, cioè un movimento lineare che va da completamente a destra a completamente a sinistra e ritorno.
- L'opzione **Square** crea un salto immediato fino a completamente a destra, poi completamente a sinistra, per poi ritornare al centro.
- L'opzione **Random One Shot** crea una curva casuale. Fare ancora clic su questo pulsante per creare una nuova curva casuale.
- L'opzione **Random Continuous** crea automaticamente una nuova curva casuale dopo ciascun periodo.

Phase

Imposta la compensazione per il punto iniziale della curva. Se si utilizzano più plug-in di **AutoPan** su tracce differenti, l'utilizzo di diverse impostazioni di compensazione per ciascuna traccia consente di ottenere un suono più naturale nel suo complesso.

Factor

Se è attivata l'opzione **Sync**, questo parametro moltiplica del valore selezionato il sync rate. Ciò consente di creare dei movimenti estremamente lenti nel panorama.

Rate

Imposta la velocità di auto-pan e visualizza il movimento nel panorama stereo. Se l'opzione **Sync** è disattivata, la velocità viene impostata in Hertz. Se l'opzione **Sync** è attivata, è possibile impostare la velocità in valori di tempo.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Link

Se questo pulsante è attivato, i canali sinistro e destro vengono modulati simultaneamente. Si ottiene in questo modo un effetto chopping al posto dell'auto-panning.

In questa modalità, il parametro **Width** imposta l'intensità della modulazione del volume.

Width

Imposta l'entità della deviazione ai lati sinistro e destro del panorama stereo. Se è attivata l'opzione **Link**, questo parametro imposta l'intensità della modulazione del volume.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare il parametro **Width** da un'altra sorgente di segnale. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Smooth

Consente di rendere più omogenea la transizione tra i singoli step della curva del panorama.

Chopper

L'effetto **Chopper** consente di creare un tremolo, con o senza un effetto di panning aggiuntivo.



Pulsanti delle forme d'onda

Consentono di selezionare la forma d'onda di modulazione.

Depth

Regola l'intensità dell'effetto. Questo valore può essere impostato anche facendo clic e trascinamento nel display grafico.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Speed

Se il pulsante sync è attivato, viene qui specificato il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se è disattivato, la velocità del tremolo può essere impostata liberamente mediante il controllo **Speed**.

Mono

Se questa opzione è attivata, **Chopper** funziona solamente come un effetto tremolo. Se è disattivata, le forme d'onda della modulazione dei canali sinistro e destro vengono spostate di fase, creando così un effetto di panning aggiuntivo.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Chorus

Si tratta di un effetto chorus a fase singola. Agisce raddoppiando l'audio che viene inviato al plug-in con una versione lievemente desintonizzata.



Delay

Agisce sull'intervallo di frequenze della modulazione, modificando il tempo di delay iniziale.

Width

Determina la profondità dell'effetto chorus. Valori elevati producono un effetto più pronunciato.

Spatial

Determina l'ampiezza stereo dell'effetto. Ruotare la manopola in senso orario per ottenere un effetto stereo più ampio.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Rate

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione della modulazione al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Sync** è disattivata, è possibile impostare liberamente la velocità di sweep utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Forma dell'onda

Consente di selezionare la forma d'onda di modulazione che altera il carattere del chorus. Sono disponibili una forma d'onda sinusoidale e una triangolare.

Lo Filter/Hi Filter

Consente di attenuare le basse e le alte frequenze del segnale dell'effetto.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare la modulazione da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, la modulazione verrà controllata dall'involuppo del segnale side-chain. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Flanger

Si tratta di un classico effetto flanger con l'aggiunta di alcune regolazioni stereo.



Delay

Agisce sull'intervallo di frequenze della modulazione, modificando il tempo di delay iniziale.

Feedback

Determina il carattere dell'effetto flanger. Valori elevati producono un effetto più metallico.

Mode

Consente di alternare le modalità **LFO** e **Manual**.

In modalità **LFO**, è possibile definire la velocità dello sweep o sincronizzarla al tempo del progetto. In modalità **Manual**, lo sweep può essere modificato manualmente.

Rate

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione del flanger al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Sync** è disattivata, è possibile impostare liberamente la velocità di sweep utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Spatial

Determina l'ampiezza stereo dell'effetto. Ruotare la manopola in senso orario per ottenere un effetto stereo più ampio.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Lo Range/Hi Range

Imposta i limiti delle frequenze per il flanger.

Forma d'onda

Consente di selezionare la forma d'onda di modulazione che altera il carattere del flanger. Sono disponibili una forma d'onda sinusoidale e una triangolare.

Lo Filter/Hi Filter

Consente di attenuare le basse e le alte frequenze del segnale dell'effetto.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare la modulazione da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, la modulazione verrà controllata dall'involuppo del segnale side-chain. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

FX Modulator

Questo plug-in di modulazione multieffetto combina diversi effetti di modulazione che consentono un'ampia modellazione del suono, dai classici effetti di ducking a interessanti pattern ritmici. È possibile creare LFO personalizzati e modulare fino a 6 moduli di effetti integrati contemporaneamente. Il LFO può essere attivato via MIDI o tramite gli ingressi side-chain separati, dove l'involuppo del segnale side-chain viene aggiunto al LFO.



Sezione delle curve

Questa sezione contiene un editor delle curve che consente di definire la curva di modulazione. È possibile applicare forme delle curve predefinite o creare e memorizzare forme personalizzate.

Factory

Il banco Factory consente di applicare forme delle curve predefinite all'intera curva o a un intervallo di selezione. Non è possibile modificare l'assegnazione degli slot factory (di fabbrica). Tuttavia, le curve di fabbrica possono essere modificate nell'editor dopo averle applicate.

Bank 1-3

I banchi utente consentono di applicare forme personalizzate all'intera curva o a un intervallo di selezione.

- Per aggiungere la forma della curva che è visualizzata nell'editor a un banco utente, fare clic su uno slot vuoto.
- Per rimuovere la forma della curva di uno slot, fare clic su **x** e fare nuovamente clic per confermare. Per annullare, fare clic altrove.

Load apre una finestra del browser che mostra i preset disponibili per i banchi.

- Per caricare un preset nel banco selezionato, cliccarci sopra due volte.

- Per filtrare l'elenco dei preset, fare clic su **Set Up Window Layout** in alto a destra nella finestra del browser, attivare **Filters** e selezionare le impostazioni di filtro desiderate.

Save consente di salvare le forme delle curve nel banco selezionato sotto forma di preset.

Lock Banks 1-3 When Loading Presets

Blocca/sblocca i banchi **Bank 1**, **Bank 2** e **Bank 3** mentre si naviga tra i preset.

Editor delle curve

Visualizza l'aspetto della curva di modulazione e consente di regolarla manualmente. L'editor consente di utilizzare le seguenti tecniche di editing:

- Per aggiungere un nodo, fare doppio-clic sulla curva.
- Per spostare un nodo, trascinarlo. Se si sposta un nodo vicino a una linea della griglia orizzontale o verticale, questo si aggancia automaticamente alla griglia. Per sospendere questo comportamento, tenere premuto **Shift** durante il trascinamento.
- Per eliminare un nodo o una maniglia, cliccarci sopra due volte.
- Per spostare, eliminare o capovolgere più nodi o maniglie, tracciare un rettangolo di selezione che li ricomprenda, quindi procedere con le modifiche necessarie.
- Per modificare la forma della curva, trascinare la curva tra due nodi.
- Per creare una curva a forma di S, tenere premuto **Shift** e trascinare la maniglia a sinistra di un nodo.
- Per comprimere o espandere la curva, tenere premuto **Alt** e trascinare un nodo di una selezione verso l'alto o verso il basso.

Threshold

Consente di definire il valore soglia per la modalità di attivazione **1 Cycle**. Il valore soglia viene visualizzato sotto forma di una linea orizzontale all'interno del display. Questo controllo è disponibile solamente se è attivata l'opzione **Side-Chain** e nella sezione **Trigger** è selezionata la modalità **1 Cycle**.

Duplicate Curve

Duplica la forma della curva.

Undo/Redo

Annulla/ripete le azioni nell'editor delle curve.

NOTA

Ciascuna curva di modulazione dispone di una propria cronologia di annullamenti/ripetizioni.

Shift Curve to the Left

Sposta la curva verso sinistra.

Shift Curve to the Right

Sposta la curva verso destra.

Flip Vertically

Capovolge la forma dell'intera curva o di un intervallo di selezione verticalmente.

Flip Horizontally

Capovolge la forma dell'intera curva o di un intervallo di selezione orizzontalmente.

Select All Curve Points

Seleziona tutti i nodi e le maniglie della curva.

Reset Curve

Ripristina la forma predefinita della curva.

Create Random Curve

Applica una forma casuale all'intera curva o a un intervallo di selezione.

Show Curve Editing Instructions

Visualizza/nasconde un elenco di tecniche per la modifica della curva di modulazione nell'editor.

Sezione principale

Questa sezione contiene i parametri e le impostazioni generali della modulazione.

Time

Imposta la base dei tempi per la curva di modulazione, in maniera individuale per ciascun parametro dell'effetto modulato. Il valore predefinito di 1/1 significa che 1 ciclo di modulazione ha una lunghezza di 1 misura. Il tempo del brano viene automaticamente preso in considerazione.

Se l'opzione **Beats** è attivata, il valore **Time** viene visualizzato in movimenti anziché in millisecondi.

Se l'opzione **Phase Sync** è attivata, la curva di modulazione viene sincronizzata con la posizione del brano nel progetto, rendendo la modulazione altamente riproducibile. Se **Phase Sync** è disattivata, il controllo **Time** consente una modulazione libera, rendendo imprevedibili gli effetti come chorus e flanger.

Smooth

Smussa gli spigoli vivi e le pendenze ripide della curva di modulazione in maniera individuale per ciascun parametro dell'effetto modulato. Ciò può evitare artefatti causati da brusche modifiche dei valori.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Lock Mix Value When Loading Presets

Blocca/sblocca il bilanciamento tra il segnale originale e il segnale processato quando si caricano i preset.

Output

Imposta il livello in uscita.

Sezione Effects

Questa sezione consente di aggiungere, modificare e rimuovere gli effetti. È possibile creare delle catene di effetti aggiungendo fino a 6 diversi moduli di effetti dai 14 effetti complessivi disponibili. L'ordine degli effetti nella catena può essere modificato trascinando i relativi moduli.

Per ciascun effetto, è possibile vedere qual è il relativo parametro di destinazione su cui agisce la curva di modulazione. Alcuni effetti presentano più parametri di destinazione. Un banco di filtri consente di limitare la modulazione a un intervallo di frequenze definito.

Effects

Visualizza/nasconde i parametri degli effetti e le impostazioni del banco di filtri.

Target

Visualizza il parametro che viene modulato dalla curva di modulazione. Per gli effetti con più parametri di destinazione, fare clic su un parametro per mostrare e modificare la rispettiva curva di modulazione specifica.

Filter Bank

Attiva/disattiva il banco di filtri per il modulo selezionato. Se questa opzione è attivata, l'effetto è limitato all'intervallo definito nel display delle frequenze. Le frequenze al di sotto e al di sopra di questo intervallo vengono bypassate.

Spectrum

Attiva/disattiva la visualizzazione dello spettro per il segnale dell'effetto nel display delle frequenze.

NOTA

L'attivazione di questa opzione aumenta il carico della CPU.

Solo

Consente di ascoltare esclusivamente l'intervallo di frequenze definito. Le frequenze al di sotto e al di sopra di questo intervallo vengono disattivate.

Display delle frequenze

Visualizza lo spettro del segnale dell'effetto e consente di definire l'intervallo di frequenze del banco di filtri. Per regolare l'intervallo, trascinare le maniglie delle frequenze o trascinare l'area tra le maniglie.

Sezione Trigger

Questa sezione consente di determinare come vengono applicate le curve di modulazione quando sono attivate via MIDI o tramite side-chain.

Per l'attivazione via MIDI sono disponibili le seguenti impostazioni:

Trigger

Visualizza/nasconde le impostazioni per l'attivazione via MIDI e tramite side-chain.

MIDI

Attiva/disattiva l'attivazione via MIDI.

Mode

Consente di impostare la modalità per l'attivazione via MIDI.

- Se si seleziona **Hold**, la curva di modulazione viene applicata finché è suonata una nota MIDI.
- Se si seleziona **1 Cycle** e viene suonata una nota MIDI, la curva di modulazione viene applicata una sola volta, indipendentemente dalla durata della nota. È necessario suonare ancora una nota per applicare nuovamente la curva.

NOTA

Questa modalità è utile per creare effetti di ducking attivati via MIDI con i moduli di effetti **Volume** o **Compressor**.

Per l'attivazione tramite side-chain sono disponibili le seguenti impostazioni:

Side-Chain

Attiva/disattiva l'attivazione tramite l'ingresso side-chain.

Mode

Consente di definire la modalità per l'attivazione tramite side-chain.

- Se si seleziona **Continuous**, l'involuppo del segnale side-chain viene aggiunto alla curva di modulazione.
- Se si seleziona **1 Cycle** e l'involuppo del segnale side-chain supera il valore soglia, la curva di modulazione viene applicata una volta.

NOTA

- Questa modalità è utile per creare effetti di ducking attivati dagli involuppi con i moduli di effetti **Volume** o **Compressor**.
 - Se questa modalità è selezionata, l'involuppo del segnale side-chain e la soglia vengono visualizzati nell'editor delle curve, ed è possibile impostare qui il valore **Threshold**.
-

Input

Consente di impostare l'ingresso side-chain. Se è selezionata l'opzione **Internal**, il segnale in ingresso del plug-in viene utilizzato come sorgente side-chain. Se è selezionata un'opzione da **Side-Chain 1** a **Side-Chain 6**, viene utilizzato il segnale delle tracce che sono assegnate all'ingresso side-chain del plug-in corrispondente.

Side-Chain Filter Listen

Consente di mettere in solo il filtro side-chain. In questo modo è possibile verificare rapidamente la parte del segnale che viene filtrata utilizzando le impostazioni correnti.

Frequency

Imposta la frequenza del filtro side-chain.

La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente trasformata in Hz. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere un offset in centesimi. Si può digitare ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

- Assicurarsi di inserire uno spazio tra la nota e il valore di offset in centesimi. Solo così gli offset in centesimi vengono presi in considerazione.
-

Q

Imposta la risonanza o l'ampiezza del filtro side-chain.

Attack

Consente di definire il tempo di attacco per il segnale dell'involuppo side-chain.

Release

Consente di definire il tempo di rilascio per il segnale dell'involuppo side-chain.

Gain

Attenua o enfatizza il segnale dell'involuppo side-chain.

LINK CORRELATI

[Moduli effetti](#) a pag. 118

Moduli effetti

I moduli consentono di creare una catena di effetti. Ciascun effetto può essere utilizzato una sola volta nella catena dei moduli. È possibile trascinare i moduli nella catena dei moduli per modificarne la posizione e cambiare l'ordine di processamento.

Impostazioni generali degli effetti

Per ciascun modulo sono disponibili le seguenti impostazioni:

Bypass



Bypassa il modulo. Questo parametro consente di comparare il suono del segnale non processato con quello del segnale processato.

Solo



Mette in solo il modulo. È possibile mettere in solo un modulo alla volta.

Remove

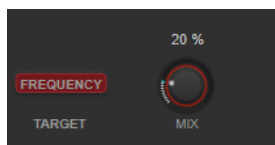


Rimuove il modulo dalla catena dei moduli.

Sono disponibili i seguenti moduli effetti:

Chorus

Si tratta di un effetto chorus a fase singola che agisce raddoppiando il segnale in ingresso con una versione lievemente desintonizzata.



Target

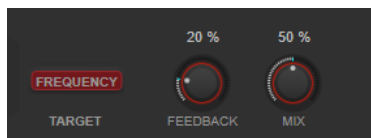
Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Frequency** cambia la modulazione.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Flanger

Un classico effetto flanger.



Target

Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Frequency** cambia la modulazione.

Feedback

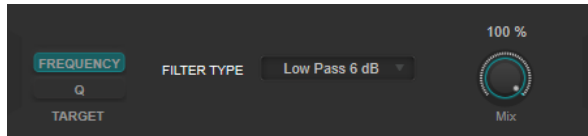
Determina il carattere dell'effetto flanger. Valori elevati producono un effetto più metallico.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Filter

Un effetto di modulazione del filtro. La frequenza e la risonanza del filtro possono essere modulate da un LFO.



Target

Seleziona un parametro per la modifica della rispettiva curva di modulazione. **Frequency** modifica la frequenza del filtro. **Q** modifica la risonanza del filtro.

Filter Type

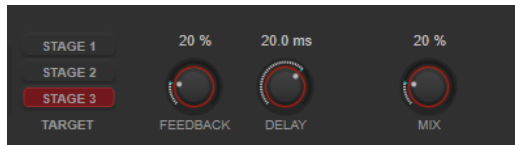
Imposta il tipo di filtro. Sono disponibili dei filtri low-pass, high-pass, band-pass e notch.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

MultiMod

Un effetto combinato chorus-flanger a tre stadi.



Target

Seleziona uno stadio per la modifica della rispettiva curva di modulazione.

Feedback

Determina il carattere dell'effetto flanger. Valori elevati producono un effetto più metallico.

Delay

Agisce sull'intervallo di frequenze della modulazione, modificando il tempo di delay iniziale.

Mix

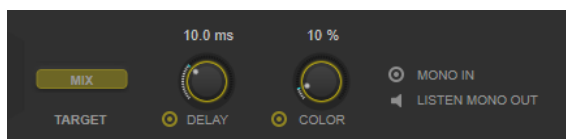
Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Width

Questo effetto espande o riduce l'ampiezza stereo.

NOTA

Questo modulo di effetti funziona solo se il plug-in è applicato su una traccia stereo.



Target

Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Mix** modifica il bilanciamento del livello tra il segnale originale e il segnale processato.

Delay

Aumenta le differenze tra i canali sinistro e destro per incrementare ulteriormente l'effetto stereo.

Color

Genera delle differenze aggiuntive tra i canali per incrementare lo stereo enhancement.

Mono In

Definisce il segnale in ingresso come audio dual-mono.

NOTA

Affinché l'effetto stereo funzioni, è necessario attivare questa opzione se il segnale in ingresso è un file audio dual-mono.

Listen Mono Out

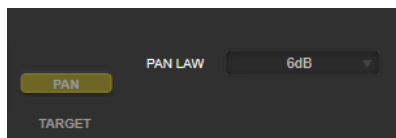
Imposta l'uscita in mono. Questa funzione consente di verificare la presenza di colore indesiderato nel suono che potrebbe verificarsi quando si crea un'immagine stereo artificiale.

Pan

Un effetto di panning.

NOTA

Questo modulo di effetti funziona solo se il plug-in è applicato su una traccia stereo.



Target

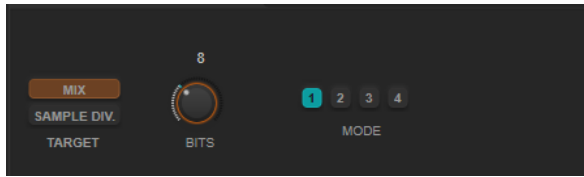
Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Pan** modifica il bilanciamento del livello tra il canale sinistro e il canale destro.

Pan Law

Imposta la legge di ripartizione stereo. I valori **6 dB**, **4,5 dB**, **3 dB** e **0 dB** determinano l'attenuazione del segnale in corrispondenza della posizione centrale. **Equal Power** significa che la potenza del segnale rimane la stessa indipendentemente dall'impostazione del panorama.

Bit Crusher

Questo effetto utilizza la riduzione di bit per decimare e troncare il segnale audio in ingresso, in modo da ottenere un suono rumoroso e distorto.



Target

Seleziona un parametro per la modifica della rispettiva curva di modulazione. **Mix** modifica il bilanciamento del livello tra il segnale originale e il segnale processato. **Sample Div.** definisce in che misura i campioni audio vengono decimati. Al valore massimo vengono eliminate quasi tutte le informazioni che descrivono il segnale audio originale, trasformando il suono in un rumore irriconoscibile.

Bits (da 0 a 24 bit)

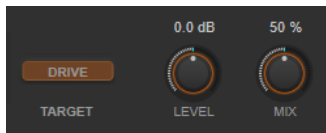
Definisce la risoluzione in bit. Con un valore pari a 24 si ottiene la massima qualità audio, mentre il valore 1 crea principalmente del rumore.

Mode

Consente di selezionare una delle quattro modalità operative disponibili. In ciascuna di queste modalità l'effetto suona in maniera differente. Le modalità **1** e **3** sono più sporche e rumorose, mentre le modalità **2** e **4** sono più tenui e sottili.

Overdrive

Questo effetto crea un suono overdrive tipico delle apparecchiature valvolari.



Target

Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Drive** aggiunge degli armonici al segnale in uscita.

Level

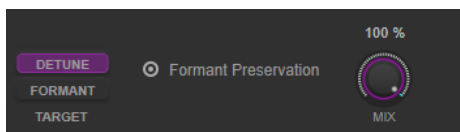
Regola il livello in uscita.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Pitch Shifter

Un effetto di pitch-shifting.



Target

Seleziona un parametro per la modifica della rispettiva curva di modulazione. **Detune** modifica l'altezza del segnale in ingresso in semitoni. **Formant** modifica il timbro naturale del segnale in ingresso.

Formant Preservation

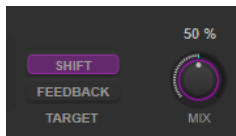
Consente di mantenere le formanti quando si modifica l'altezza per mezzo del controllo **Detune**.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Frequency Shifter

Questo effetto sposta ciascuna frequenza del segnale in ingresso di un valore fisso, andando ad alterare le relazioni armoniche. Aggiungendo un feedback viene prodotto un suono simile a un phaser.



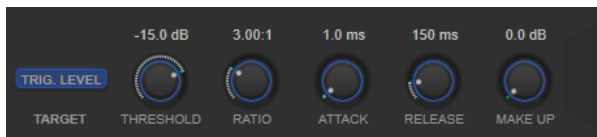
Target

Seleziona un parametro per la modifica della rispettiva curva di modulazione. **Shift** modifica l'entità dello spostamento delle frequenze. **Feedback** modifica la quantità di segnale che viene rimandata dall'uscita dell'effetto al rispettivo ingresso.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Compressor



Target

Visualizza il parametro che viene modulato. **Trig. Level** modifica l'involuppo. Rispetto a un effetto compressore standard che genera l'involuppo dal segnale in ingresso, questo modulo utilizza la curva di modulazione come involuppo. Quando il segnale dell'involuppo supera la soglia, viene applicata la compressione.

Threshold

Determina il livello al quale il compressore entra in funzione.

Ratio

Determina la quantità di gain reduction (riduzione del guadagno) applicata ai segnali oltre la soglia impostata. Un valore di 3:1 significa ad esempio che per ogni aumento di 3 dB del livello in ingresso, il livello in uscita aumenta di 1 dB.

Attack (da 0,1 a 100 ms)

Determina la rapidità con la quale il compressore risponde ai segnali che superano la soglia impostata. Se il tempo di attacco è lungo, un'ampia porzione della prima parte del segnale passerà oltre senza essere processata.

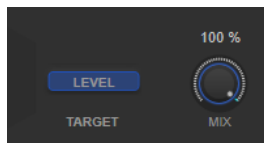
Release (da 10 a 1.000 ms)

Consente di determinare il tempo impiegato dal guadagno per ritornare al suo livello originale quando il segnale scende al di sotto della soglia.

Make-up (da 0 a 24 dB o modalità Auto)

Compensa le perdite di guadagno in uscita causate dalla compressione.

Volume



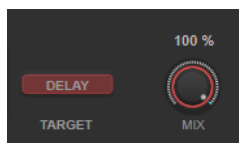
Target

Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Level** modifica il livello in uscita.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Time Shifter



Target

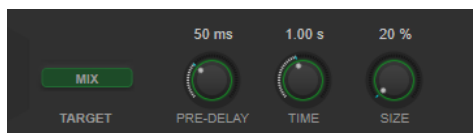
Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Delay** modifica il tempo del delay.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Reverb

Un riverbero versatile per la creazione di effetti ambientali e di riverbero realistici.



Target

Visualizza il parametro che viene modulato. L'opzione **Mix** modifica il bilanciamento del livello tra il segnale originale e il segnale processato.

Pre-Delay

Determina il tempo che trascorre prima dell'applicazione del riverbero. Questo parametro consente di simulare stanze più ampie aumentando il tempo impiegato dalla prima riflessione per raggiungere l'ascoltatore.

Time

Consente di impostare il tempo del riverbero in secondi.

Size

Altera i tempi di delay delle prime riflessioni per simulare spazi più ampi o più ristretti.

Metalizer

Il plug-in **Metalizer** invia il segnale audio attraverso un filtro di frequenza variabile e dispone di una funzione di sincronizzazione al tempo o di modulazione temporale e controllo del feedback.



Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

On/Off

Attiva/disattiva la modulazione del filtro. Se è disattivato, **Metalizer** funziona come un filtro statico.

Speed

Se il pulsante sync è attivato, viene qui specificato il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzina, o col punto).

Se è disattivato, la velocità della modulazione può essere impostata liberamente mediante il controllo **Speed**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Mono

Imposta l'uscita in mono.

Feedback

Determina il carattere dell'effetto. Valori più elevati producono un suono più metallico.

Sharpness

Regola il carattere dell'effetto di filtro. Maggiore è il valore, più ristretta sarà l'area delle frequenze interessata, col risultato che verrà prodotto un suono più acuto e un effetto più pronunciato.

Tone

Regola la frequenza del feedback. L'effetto che si ottiene sarà più evidente con impostazioni di **Feedback** elevate.

Output

Imposta il livello in uscita.

Phaser

Il plug-in **Phaser** produce il celebre effetto phaser, con l'aggiunta di alcune regolazioni stereo.



Feedback

Determina il carattere dell'effetto phaser. Valori elevati producono un effetto più pronunciato.

Width

Definisce l'intensità dell'effetto di modulazione tra le frequenze più alte e le frequenze più basse.

Mode

Consente di alternare le modalità **LFO** e **Manual**.

In modalità **LFO**, è possibile definire la velocità dello sweep o sincronizzarla al tempo del progetto. In modalità **Manual**, lo sweep può essere modificato manualmente.

Rate

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione del phaser al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Sync** è disattivata, è possibile impostare liberamente la velocità di sweep utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Spatial

Se si utilizza del materiale audio multicanale, il parametro **Spatial** crea un senso tridimensionale, ritardando la modulazione in ciascun canale.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Lo Filter/Hi Filter

Consente di attenuare le basse e le alte frequenze del segnale dell'effetto.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare la modulazione da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, la modulazione verrà controllata dall'involuppo del segnale side-chain. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

RingModulator

RingModulator è in grado di generare suoni enarmonici molto complessi, simili al suono di una campana.



Questo plug-in agisce moltiplicando due segnali audio. I segnali sui quali viene applicata la ring modulation contengono frequenze aggiuntive generate dalla somma e dalla differenza tra le frequenze dei due segnali.

RingModulator dispone di un oscillatore integrato che viene moltiplicato con il segnale in ingresso per produrre l'effetto.

Sezione Oscillator

Pulsanti delle forme d'onda

Consentono di selezionare la forma d'onda dell'oscillatore tra le tipologie quadra, sinusoidale, a dente di sega o triangolare.

LFO Amount

Definisce in quale misura il LFO agisce sulla frequenza dell'oscillatore.

Env. Amount

Controlla in quale misura la frequenza dell'oscillatore viene influenzata dall'involuppo che viene attivato dal segnale in ingresso. Se si ruota il potenziometro verso sinistra rispetto alla posizione centrale, un segnale in ingresso potente fa diminuire l'altezza dell'oscillatore, mentre ruotandolo verso destra, l'altezza dell'oscillatore aumenta se vi è un segnale in ingresso potente.

Frequency

Imposta la frequenza dell'oscillatore su ± 2 ottave entro l'intervallo selezionato.

Roll-Off

Attenua le alte frequenze nella forma d'onda dell'oscillatore, in modo da ammorbidire il suono complessivo. Questa funzione trova il suo impiego ideale con le forme d'onda ricche da un punto di vista armonico, ad esempio forme d'onda quadre o a dente di sega.

Range

Determina l'intervallo di frequenze dell'oscillatore in Hz.

Sezione LFO

Pulsanti delle forme d'onda

Consentono di selezionare la forma d'onda del LFO tra le tipologie quadra, sinusoidale, a dente di sega o triangolare.

Speed

Imposta la velocità del LFO.

Env. Amount

Controlla in quale misura il livello del segnale in ingresso (attraverso il generatore d'involuppo) influenza la velocità del LFO. Con valori negativi, un segnale in ingresso potente rallenta il LFO, mentre valori positivi lo velocizzano.

Invert

Inverte la forma d'onda del LFO per il canale destro dell'oscillatore, il quale produce un effetto stereo più ampio per la modulazione.

Sezione Envelope Generator

I parametri dell'envelope generator controllano il modo in cui il segnale in ingresso viene convertito in dati degli involuppi, i quali possono poi essere utilizzati per controllare l'altezza dell'oscillatore e la velocità del LFO.

Attack

Controlla la velocità con cui il livello di uscita dell'involuppo cresce in risposta a un segnale in ingresso crescente.

Decay

Controlla la velocità con cui il livello di uscita dell'involuppo decade in risposta a un segnale in ingresso decrescente.

Lock R>L

Se questo pulsante è attivato, i segnali in ingresso L ed R vengono uniti e produrranno lo stesso livello in uscita per l'involuppo, per entrambi i canali dell'oscillatore. Se non è attivato, ciascun canale possiede il proprio involuppo che agisce sui due canali dell'oscillatore in maniera indipendente.

Impostazione dei livelli

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Output

Imposta il livello in uscita.

Rotary

Questo effetto di modulazione simula il classico effetto di un altoparlante rotativo.



Il cabinet è caratterizzato da una serie di altoparlanti che ruotano con velocità variabile e producono un effetto chorus con movimento circolare, usato comunemente con gli organi.

Impostazioni di velocità

Speed Mod Control (MIDI)

Questo menu a tendina consente di selezionare il controller MIDI che controlla la velocità dell'effetto. Se non si desidera utilizzare il controller MIDI in tempo reale, impostare questo parametro su **Automation**. Se si seleziona **PitchBend** come controller MIDI, la velocità cambia con un colpo in su o in giù della rotellina del pitchbend. Se vengono utilizzati degli altri controller MIDI, la velocità cambia in corrispondenza del valore MIDI 64.

Selettore della velocità (Stop/Slow/Fast)

Consente di controllare la velocità dell'altoparlante rotante.

Speed Mod

Se il parametro **Set Speed Change Mode** è impostato a destra, questo controllo consente di modulare la velocità dell'effetto.

Set Speed Change Mode

Se è posizionato a sinistra, vengono tenute in considerazione le impostazioni del selettore della velocità. Se è posizionato a destra, è possibile modulare la velocità tramite il controllo **Speed Mod** e/o utilizzando un controller MIDI, selezionabile dal menu a tendina **Speed Mod Control (MIDI)**.

Impostazioni aggiuntive

Overdrive

Applica un leggero overdrive o una distorsione.

Crossover

Imposta la frequenza di crossover (da 200 a 3.000 Hz) tra gli altoparlanti delle basse e delle alte frequenze.

Horn

Slow

Consente una regolazione di precisione della velocità **Slow** (lenta) del rotore ad alta frequenza.

Fast

Consente una regolazione di precisione della velocità **Fast** (rapida) del rotore ad alta frequenza.

Accel.

Consente una regolazione di precisione del tempo di accelerazione del rotore ad alta frequenza.

Amp Mod

Controlla la modulazione d'ampiezza del rotore ad alta frequenza.

Freq Mod

Controlla la modulazione di frequenza del rotore ad alta frequenza.

Bass

Slow

Consente una regolazione di precisione della velocità **Slow** (lenta) del rotore a bassa frequenza.

Fast

Consente una regolazione di precisione della velocità **Fast** (rapida) del rotore a bassa frequenza.

Accel.

Consente una regolazione di precisione del tempo di accelerazione del rotore a bassa frequenza.

Amp Mod

Regola la profondità della modulazione dell'ampiezza.

Level

Regola il livello complessivo dei bassi.

Mics

Phase

Consente di regolare la quantità di phasing nel suono del rotore ad alta frequenza.

Angle

Imposta l'angolo simulato del microfono. Un valore di 0° corrisponde a una configurazione mono con un singolo microfono di fronte al cabinet dell'altoparlante,

mentre 180° corrisponde a una configurazione stereo con un microfono su ciascun lato del cabinet.

Distance

Imposta la distanza simulata del microfono dall'altoparlante (in pollici).

Impostazioni finali

Output

Imposta il livello in uscita.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Invio dei dati MIDI all'effetto Rotary

Per il controllo via MIDI in tempo reale del parametro **Speed**, è necessario inviare i dati MIDI all'effetto **Rotary**.

- Se **Rotary** viene utilizzato come effetto in insert (per una traccia audio o canale FX), l'effetto sarà disponibile nel menu a tendina **Assegnazione uscita** per le tracce MIDI. Se nel menu a tendina **Assegnazione uscita** è selezionato l'effetto **Rotary**, il MIDI viene inviato al plug-in dalla traccia selezionata.

Tranceformer

Tranceformer è un effetto ring modulator che consente di modulare l'audio in entrata per mezzo di un oscillatore interno a frequenza variabile, producendo così dei nuovi armonici. È possibile utilizzare un secondo oscillatore per modulare la frequenza del primo oscillatore, in sincrono con il tempo del proprio brano, se necessario.



Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Pulsanti delle forme d'onda

Consentono di selezionare una forma d'onda per la modulazione dell'altezza.

Display delle forme d'onda

Consente di modificare contemporaneamente i parametri **Pitch** e **Depth** mediante trascinamento.

Pitch

Regola la frequenza dell'oscillatore di modulazione.

Activate/Deactivate Pitch Modulation

Attiva/disattiva la modulazione del parametro dell'altezza.

Speed

Se il pulsante sync è attivato, viene qui specificato il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto al tempo dell'applicazione host (da 1/1 a 1/32, lineare, terzina, o col punto).

Se è disattivato, la velocità della modulazione può essere impostata liberamente mediante il controllo **Speed**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Depth

Regola l'intensità della modulazione dell'altezza.

Mono

Imposta l'uscita in mono.

Output

Imposta il livello in uscita.

Tremolo

L'effetto **Tremolo** produce una modulazione dell'ampiezza.



Rate

Se la funzione **Tempo Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto al tempo (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Tempo Sync** è disattivata, la velocità della modulazione può essere impostata liberamente utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Depth

Regola la profondità della modulazione dell'ampiezza.

Spatial

Aggiunge un effetto stereo alla modulazione.

Output

Imposta il livello in uscita.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare la modulazione da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, la modulazione verrà controllata dall'involucro del segnale side-chain. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Vibrato

L'effetto **Vibrato** crea una modulazione dell'altezza.



Depth

Regola l'intensità della modulazione dell'altezza.

Rate

Se la funzione **Tempo Sync** è attivata, il parametro **Rate** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto al tempo (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Se la funzione **Tempo Sync** è disattivata, la velocità della modulazione può essere impostata liberamente utilizzando il quadrante **Rate**.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Spatial

Aggiunge un effetto stereo alla modulazione.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. L'ingresso side-chain può essere utilizzato per controllare la modulazione da un'altra sorgente di segnale. Se il segnale side-chain supera il valore soglia, la modulazione verrà controllata dall'involucro del segnale side-chain. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Other

LoopMash FX

LoopMash FX è un effetto studiato per le performance live che offre una serie di effetti da DJ controllabili mediante una tastiera MIDI.



Quantizzazione



Determina il valore nota sul quale si basa la griglia di quantizzazione degli effetti.

Performance Controls

Facendo clic su questi pulsanti nel corso della riproduzione si possono applicare degli effetti alla performance nella sua interezza.

Un effetto verrà applicato per tutto il tempo in cui viene tenuto premuto il pulsante.

NOTA

Gli effetti possono essere automatizzati. Le procedure per l'automazione dei parametri degli effetti sono descritte nel **Manuale Operativo**.

Backspin



Simula un turntable backspin.

Reverse



Riproduce il segmento al contrario.

Tapestart



Simula un tapestart, cioè velocizza il segmento.

Scratch



Riproduce il segmento come se fosse "scratchato".

Slowdown



Applica uno slowdown.

Tapestop 1



Simula un tapestop, cioè riduce la velocità del segmento, inizialmente in maniera leggera, poi bruscamente.

Tapestop 2



Simula un tapestop, cioè riduce la velocità del segmento in maniera costante.

Stutter



Riproduce solamente la porzione iniziale di un segmento e lo ripete 2, 3, 4, 6, o 8 volte durante la lunghezza di un segmento.

Slur



Stira il segmento sulla lunghezza di 2 o 4 segmenti.

Cycle



Imposta un breve ciclo su quattro, due o su un solo segmento. Questo breve ciclo viene sempre definito all'interno dell'intervallo del loop, impostato nel righello. Impostare un ciclo su un segmento, significa che questo segmento viene ripetuto fino al rilascio del pulsante.

Staccato



Accorcia il segmento.

Mute



Mette in mute i segmenti.

Attivazione dei controlli di performance attraverso una tastiera MIDI

È possibile attivare i controlli di performance utilizzando la propria tastiera MIDI, a partire dal tasto C3 in avanti. A tale scopo si può utilizzare anche la tastiera virtuale (per maggiori informazioni riferirsi al **Manuale Operativo**).

Controllare LoopMash FX utilizzando una tastiera MIDI

PROCEDIMENTO

1. Creare una traccia audio e importare un file audio, ad esempio un loop percussivo.
 2. Inserire **LoopMash FX** come effetto in insert.
 3. Riprodurre il loop in un ciclo.
 4. Creare una traccia MIDI.
 5. Aprire il menu a tendina **Assegnazione uscita** relativo alla traccia MIDI e selezionare **LoopMash FX**.
-

RISULTATO

È possibile attivare i diversi effetti di performance di **LoopMash FX** utilizzando una tastiera MIDI.

Pitch Shift

Octaver

Questo plug-in genera due voci aggiuntive che portano l'altezza del segnale di ingresso a un'ottava o a due ottave al di sotto dell'altezza originale. L'effetto **Octaver** trova il suo impiego ideale con segnali monofonici.



Direct

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Un valore pari a 0 significa che si sentirà solo il segnale generato e trasposto. Aumentando questo valore, si potrà sentire una porzione maggiore del segnale originale.

Octave 1

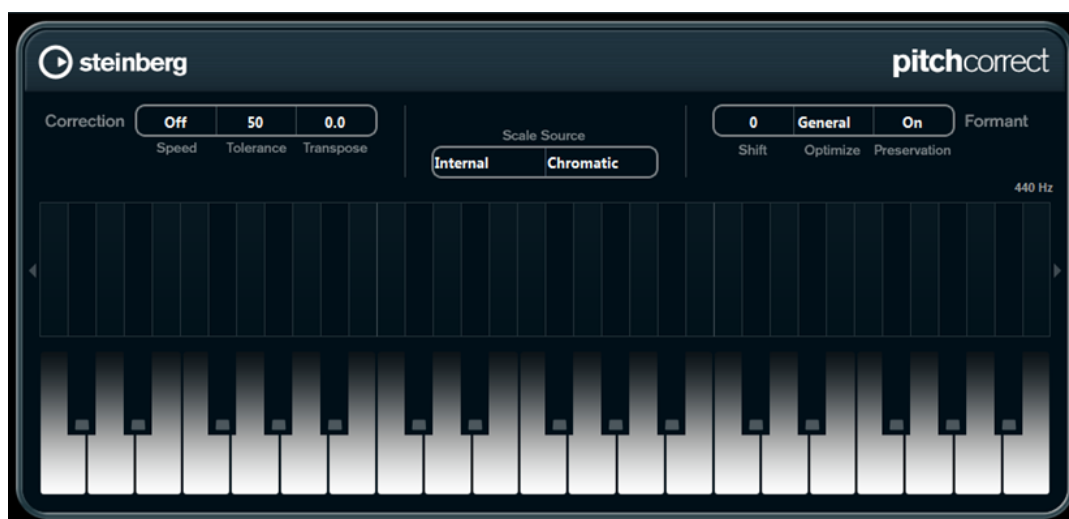
Imposta il livello del segnale generato a un'ottava al di sotto dell'altezza originale. Un valore pari a 0 significa che la voce è in mute.

Octave 2

Imposta il livello del segnale generato a due ottave al di sotto dell'altezza originale. Un valore pari a 0 significa che la voce è in mute.

Pitch Correct

Pitch Correct è in grado di individuare automaticamente, regolare e riparare delle leggere discrepanze di altezza e intonazione all'interno di performance vocali monofoniche e strumentali in tempo reale. Gli algoritmi avanzati di questo plug-in preservano le formanti del suono originale e consentono una correzione dell'altezza che suoni in maniera naturale, senza il tipico effetto Mickey Mouse.



L'effetto **Pitch Correct** può essere utilizzato in maniera creativa. Consente ad esempio di creare delle backing vocals, modificando le voci soliste o i suoni vocoder impiegando dei valori estremi. È possibile utilizzare un controller MIDI esterno, una traccia MIDI oppure la **Tastiera su schermo** per suonare una nota o una scala delle altezze di destinazione che determinano le note della scala corrente alle quali l'audio viene trasportato. Ciò consente di modificare il proprio materiale audio in maniera molto rapida e semplice, il che è estremamente utile per le performance dal vivo. Nel display a tastiera, l'audio originale verrà visualizzato in blu, mentre le modifiche verranno rappresentate in arancione.

Correction

Speed

Determina il modo in cui avviene la variazione di altezza. Valori elevati fanno in modo che il cambio di altezza avvenga immediatamente. 100 è un'impostazione molto drastica, indicata principalmente per gli effetti speciali.

Tolerance

Determina la sensibilità dell'analisi. Un valore basso di Tolerance fa in modo che Pitch Correct trovi rapidamente le modifiche di altezza nota. Se invece il valore di Tolerance è elevato, le variazioni di altezza nell'audio (ad es. il vibrato) non vengono immediatamente interpretate come cambi di nota.

Transpose

Con questo parametro è possibile regolare o ri-sintonizzare l'altezza dell'audio in ingresso, in step di semitoni. Un valore pari a zero significa che il segnale non viene trasportato.

Scale source

Internal

Se si seleziona questa opzione, è possibile scegliere una scala dal menu a tendina **Scale Type** a cui adattare l'audio sorgente.

- **Chromatic:** l'audio verrà trasportato al semitono più vicino.
- **Major/Minor:** l'audio verrà trasportato alla scala maggiore/minore specificata nel menu a tendina sulla destra. Ciò si rifletterà nel display a tastiera.
- **Custom:** l'audio verrà trasportato alle note che sono state specificate facendo clic sulle tonalità desiderate nel display a tastiera. Per reinizializzare la tastiera, fare clic sulla linea arancione sotto il display.

External – MIDI Scale

Selezionare questa opzione se si desidera che l'audio venga trasportato a una scala di altezze di destinazione mediante un controller MIDI esterno, la Tastiera virtuale o una traccia MIDI.

NOTA

È necessario assegnare la traccia audio come uscita per la propria traccia MIDI e il parametro **Speed** va impostato su un valore diverso da **Off**.

External – MIDI Note

Selezionare questa opzione se si desidera che l'audio venga trasportato a una nota di destinazione, tramite un controller MIDI esterno, la Tastiera virtuale o una traccia MIDI.

NOTA

È necessario assegnare la traccia audio come uscita per la propria traccia MIDI e il parametro **Speed** va impostato su un valore diverso da **Off**.

Chord Track – Chords

Selezionare questa opzione per spostare l'audio sugli accordi di destinazione utilizzando le informazioni sugli accordi contenute nella traccia accordi.

NOTA

È necessario aggiungere una traccia MIDI oltre alla traccia accordi e assegnare **Pitch Correct** come uscita della traccia MIDI.

Chord Track – Scale

Selezionare questa opzione per spostare l'audio su una scala di altezze di destinazione utilizzando le informazioni sulla scala contenute nella traccia accordi.

NOTA

È necessario aggiungere una traccia MIDI oltre alla traccia accordi e assegnare **Pitch Correct** come uscita della traccia MIDI.

Formant

Shift

Modifica il timbro naturale, cioè le componenti caratteristiche della frequenza della sorgente audio.

Optimize (General, Male, Female)

Consente di specificare le caratteristiche audio delle sorgenti sonore. **General** è l'impostazione predefinita, **Male** è progettata per altezze gravi, mentre **Female** per altezze elevate.

Preservation

Se questo parametro è impostato su **Off**, le formanti vengono aumentate e ridotte con l'altezza, provocando strani effetti vocali. Valori elevati di correzione dell'intonazione danno il cosiddetto effetto «Mickey Mouse», valori bassi causano invece dei suoni tipo «mostro». Se questo parametro è impostato su **On**, le formanti vengono mantenute, preservando il carattere dell'audio.

Master Tuning

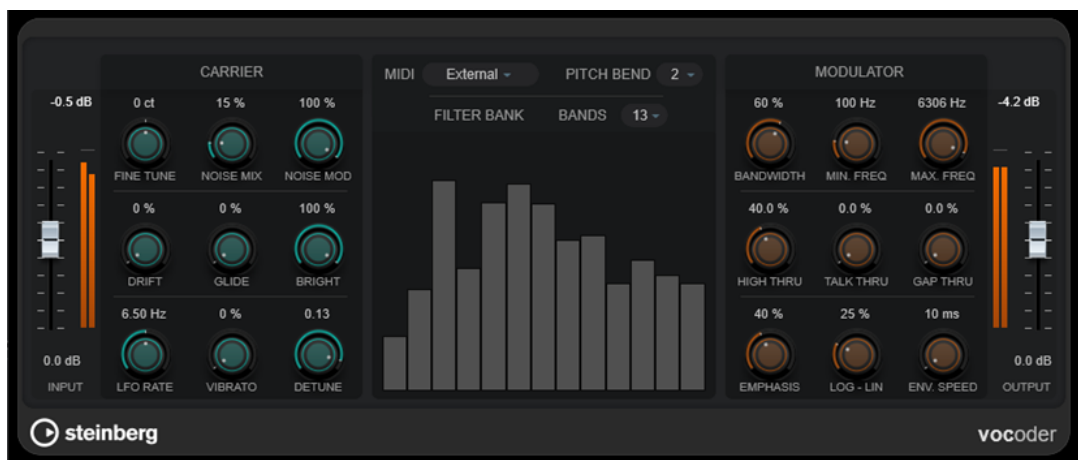
Desintonizza il segnale in uscita.

Vocoder

Vocoder è in grado di applicare a un segnale le caratteristiche sonore prese da un altro segnale. È possibile utilizzarlo ad esempio per usare una voce come modulatore e uno strumento come carrier, facendo "parlare" lo strumento.

L'effetto vocoder funziona dividendo il segnale del modulatore in un numero di bande di frequenza. Gli attributi audio di queste bande di frequenza possono quindi essere utilizzati per modulare il carrier.

Come carrier, **Vocoder** offre un sintetizzatore polifonico integrato, ma è anche possibile utilizzare dei carrier esterni, come ad esempio un sintetizzatore esterno, tramite l'ingresso side-chain.



Input

Input

Regola il livello in ingresso complessivo.

Carrier

Se il sintetizzatore incorporato è il carrier, la sorgente di modulazione viene applicata al suono di questo strumento. Il sintetizzatore è polifonico con un massimo di 8 voci e dispone di 2 oscillatori a bassa frequenza (LFO) per voce. Il sintetizzatore presenta i seguenti parametri:

Fine Tune

Regola gli oscillatori di \pm un semitono, in centesimi (centesimi di semitono).

Noise Mix

Aggiunge del rumore bianco al suono.

Noise Mod

Imposta gli oscillatori in modo che modulino il livello di rumore. Questo conferisce al rumore un suono stridulo.

Drift

Aggiunge una variazione di altezza casuale agli oscillatori.

Glide

Fa scivolare l'altezza tra le note suonate. Il parametro imposta il tempo impiegato dall'altezza a scivolare da una nota a quella successiva.

Bright

Ammorbisce il tono degli oscillatori utilizzando un filtro passa-basso. Questo non ha effetto sul generatore di rumore bianco.

LFO Rate

Controlla la frequenza del LFO.

Vibrato

Aggiunge un vibrato agli oscillatori.

Detune

Cambia uno degli oscillatori, in centesimi (centesimi di semitono).

Impostazioni MIDI

Mode

Consente di scegliere il trigger per il carrier.

- La modalità **Fixed** utilizza una fondamentale fissa come trigger per il sintetizzatore integrato.

NOTA

La modalità **Fixed** è selezionata per impostazione predefinita quando il plug-in viene caricato, consentendo di ascoltare istantaneamente un segnale in uscita modulato. Si consiglia di passare alla modalità **External** per utilizzare la piena capacità di modulazione MIDI di **Vocoder**.

- La modalità **External** consente di utilizzare un segnale MIDI come trigger per il sintetizzatore integrato. È possibile utilizzare una traccia MIDI, una traccia accordi o un segnale MIDI inviato da qualsiasi dispositivo MIDI come trigger per il segnale carrier.

NOTA

In generale, le voci o i suoni percussivi sono più adatti come materiale della sorgente di modulazione rispetto ai pad statici o ai suoni di ambiente più morbidi.

Pitch Bend

Consente di impostare l'intervallo superiore/inferiore del pitch bend in step di un semitono.

Sezione Filter Bank

Bands

Imposta il numero di bande di frequenza in cui viene diviso il segnale del modulatore. Un numero basso di bande fornisce un suono più sottile e più risonante, mentre l'utilizzo di più bande rende il suono più pieno e più comprensibile.

Display delle frequenze

Mostra il segnale carrier modulato, suddiviso in bande.

Modulator

I parametri in questa sezione consentono di controllare la qualità generale del suono dell'effetto vocoder.

Bandwidth

Imposta l'ampiezza di banda per le bande di frequenza; questa ha un impatto diretto sul timbro complessivo. Impostazioni di ampiezza di banda molto strette producono un suono debole, simile a un fischio.

Min. Freq

Imposta il limite minimo di frequenza.

Max. Freq

Imposta il limite massimo di frequenza.

High Thru

Definisce la quantità di alte frequenze che passano dal segnale in ingresso originale all'uscita del plug-in durante la riproduzione delle note. Questo agisce sul suono delle sibilanti.

Talk Thru

Imposta la quantità del segnale di ingresso originale che passa all'uscita del plug-in mentre vengono suonate le note.

Gap Thru

Imposta il livello del segnale di ingresso originale che passa all'uscita del plug-in quando non vengono suonate delle note MIDI. Ciò consente, ad esempio, di applicare l'effetto vocoder su una traccia vocale solo dove si desidera.

NOTA

Nella modalità MIDI **Fixed**, questo parametro non ha effetto.

Emphasis

Taglia le frequenze più basse lasciando passare le alte frequenze utilizzando un filtro passa-alto.

Log - Lin

Definisce la distribuzione delle bande di frequenza tra le frequenze minima e massima. Se si imposta il valore sullo 0%, le bande vengono equamente distribuite in ottave (distribuzione logaritmica). Al 100% le bande vengono equamente distribuite in Hz (distribuzione lineare). Questo influisce sul timbro di base dell'effetto vocoder.

Env. Speed

Imposta i tempi di attacco e rilascio dell'involucro del vocoder. Valori bassi fanno sì che il segnale del modulatore attivi istantaneamente il vocoder; valori più elevati aumentano gradualmente i tempi di attacco/rilascio, fornendo un effetto più morbido. Se impostato su **Hold**, il modulatore viene congelato e non ha alcun effetto sul segnale carrier.

Sezione Output

Output

Imposta il livello in uscita.

LINK CORRELATI

[Configurazione del plug-in Vocoder utilizzando il sintetizzatore interno come carrier](#) a pag. 141

[Configurazione del plug-in Vocoder utilizzando un carrier esterno via side-chaining](#) a pag. 141

Configurazione del plug-in Vocoder utilizzando il sintetizzatore interno come carrier

È possibile utilizzare il sintetizzatore polifonico interno di **Vocoder** per creare un effetto vocoder senza un segnale carrier aggiuntivo.

PREREQUISITI

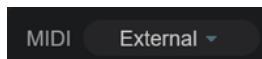
Il progetto contiene una traccia audio con del materiale audio adatto a fungere da sorgente di modulazione, ad esempio un campione vocale.

NOTA

La sorgente di modulazione può essere costituita da materiale audio proveniente da qualsiasi traccia audio. Se le unità hardware audio utilizzate consentono una bassa latenza in ingresso, è anche possibile utilizzare una sorgente audio live assegnata a una traccia audio.

PROCEDIMENTO

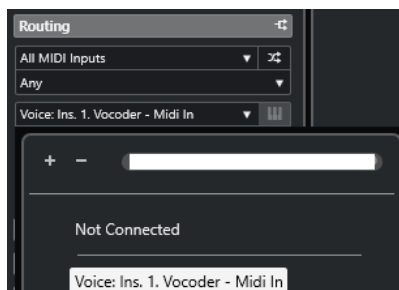
1. Selezionare **Vocoder** come effetto in insert per la traccia audio con il segnale di modulazione.
2. Nel pannello del plug-in **Vocoder**, assicurarsi che la modalità **MIDI** sia impostata su **External**.



3. Selezionare una traccia MIDI.

Può essere selezionata una traccia MIDI vuota o una traccia MIDI contenente dei dati. Per utilizzare **Vocoder** in tempo reale (anziché con una parte registrata che lo fa suonare) la traccia deve essere abilitata alla registrazione affinché il plug-in **Vocoder** riceva l'uscita MIDI.

4. Assegnare l'uscita della traccia MIDI all'ingresso MIDI del plug-in **Vocoder**.



RISULTATO

Quando si suona il segnale modulato del sintetizzatore tramite la traccia MIDI, viene creato un tipico effetto vocoder.

Configurazione del plug-in Vocoder utilizzando un carrier esterno via side-chaining

Vocoder consente di utilizzare un carrier esterno, ad esempio un sintetizzatore.

PREREQUISITI

- Il progetto contiene una traccia audio con del materiale audio adatto a fungere da sorgente di modulazione, ad esempio un campione vocale.

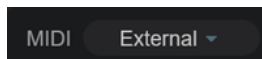
NOTA

La sorgente di modulazione può essere costituita da materiale audio proveniente da qualsiasi traccia audio. Se le unità hardware audio utilizzate consentono una bassa latenza in ingresso, è anche possibile utilizzare una sorgente audio live assegnata a una traccia audio.

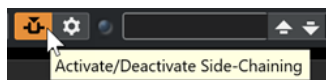
- Il progetto contiene una traccia audio o strumentale con dell'audio adatto a fungere da carrier, ad esempio un suono di synth pad.

PROCEDIMENTO

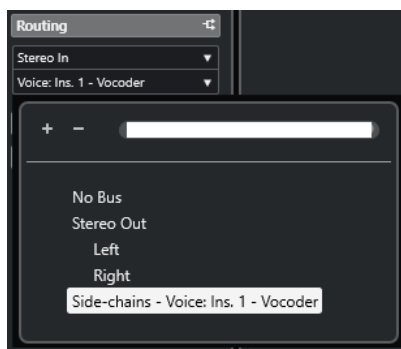
1. Selezionare **Vocoder** come effetto in insert per la traccia audio con il segnale di modulazione.
2. Nel pannello del plug-in **Vocoder**, assicurarsi che la modalità **MIDI** sia impostata su **External**.



3. Nella barra degli strumenti del pannello del plug-in, attivare il side-chaining.



4. Impostare l'uscita della traccia che si intende utilizzare come carrier sull'ingresso side-chain del plug-in **Vocoder**.



NOTA

Per maggiori informazioni sull'utilizzo delle funzionalità side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

RISULTATO

Durante la riproduzione viene creato un tipico effetto vocoder; il segnale vocale "canta" cioè nelle armonie del suono del synth pad.

Reverb

REvelation

REvelation produce un riverbero algoritmico di elevata qualità, caratterizzato da prime riflessioni (early reflections) e coda del riverbero (reverb tail).



Le prime riflessioni sono responsabili dell'impressione spaziale nei primi millisecondi del riverbero. Per l'emulazione di diversi tipi di stanze è possibile scegliere tra vari pattern di prime riflessioni e modificarne la dimensione. La coda del riverbero offre diversi parametri per il controllo della dimensione della stanza e del tempo del riverbero. Il tempo del riverbero può essere regolato attraverso 3 bande di frequenza, in maniera individuale.

Pre-Delay

Determina il tempo che trascorre prima dell'applicazione del riverbero. Questo parametro consente di simulare stanze più ampie aumentando il tempo impiegato dalla prima riflessione per raggiungere l'ascoltatore.

Early Reflections

È qui possibile selezionare un pattern di prime riflessioni. In esso sono contenuti i delay più importanti per conferire le informazioni chiave relative all'impressione spaziale della stanza.

ER/Tail Mix

Definisce il livello di bilanciamento tra prime riflessioni e coda del riverbero. Al 50 % le prime riflessioni e la coda hanno il medesimo volume. Con valori inferiori al 50 % vengono aumentate le prime riflessioni e ridotta la coda, col risultato che la sorgente sonora si sposta verso la parte frontale della stanza. Con valori superiori al 50 % viene aumentata la coda e ridotte le prime riflessioni, col risultato che la sorgente sonora si sposta verso la parte posteriore della stanza.

Size

Regola la lunghezza del pattern delle prime riflessioni. Al 100 % il pattern viene applicato con la propria lunghezza originale e la stanza suona nella maniera più naturale possibile. A valori inferiori al 100 % il pattern delle prime riflessioni viene compresso e viene percepita una dimensione della stanza minore.

Low Cut

Attenua le basse frequenze delle prime riflessioni. Più alto è questo valore, minore sarà il contenuto in basse frequenze presente nelle prime riflessioni.

High Cut

Attenua le alte frequenze delle prime riflessioni. Più basso è questo valore, minore sarà il contenuto in alte frequenze delle prime riflessioni.

Delay

Ritarda l'attacco della coda del riverbero.

Room Size

Controlla le dimensioni della stanza simulata. Al 100 % le dimensioni sono pari a quelle di una cattedrale o di un'ampia sala da concerto. Al 50 % le dimensioni corrispondono a quelle di una stanza o di uno studio di medie dimensioni. Valori inferiori al 50 % simulano le dimensioni di una stanza di ridotta estensione o di una cabina di regia.

Main Time

Controlla il tempo complessivo della coda. Più alto è questo valore, più lungo sarà il tempo di decadimento della coda del riverbero. Al 100 % il riverbero dura all'infinito. Il parametro **Main Time** rappresenta anche la banda media della coda del riverbero.

High Time

Controlla il tempo per le alte frequenze della coda del riverbero. Con valori positivi, le alte frequenze hanno un tempo di decadimento più lungo. Con valori negativi, il tempo di decadimento è più breve. Le frequenze ne verranno influenzate in base al parametro **High Freq.**

Low Time

Controlla il tempo per le basse frequenze della coda del riverbero. Con valori positivi, le basse frequenze hanno un tempo di decadimento più lungo e viceversa. Le frequenze ne verranno influenzate in base al parametro **Low Freq.**

High Freq

Definisce la frequenza di cross-over tra le bande media e alta della coda del riverbero. Il tempo del riverbero per le frequenze al di sopra di questo valore può essere compensato rispetto al tempo principale del riverbero, tramite il parametro **High Time.**

Low Freq

Definisce la frequenza di cross-over tra le bande basse e media della coda del riverbero. Il tempo del riverbero per le frequenze al di sotto di questo valore può essere compensato rispetto al tempo principale del riverbero, tramite il parametro **Low Time.**

Shape

Controlla l'attacco della coda del riverbero. A 0 % l'attacco è più immediato; si tratta di un'impostazione ottimale per le batterie. Più alto è questo valore, meno immediato sarà l'attacco.

Density

Regola la densità dell'eco della coda del riverbero. Al 100 % le singole riflessioni provenienti dai muri non sono distinguibili. Più basso è questo valore, maggiore è il numero di singole riflessioni udibili.

High Cut

Attenua le alte frequenze della coda del riverbero. Più basso è questo valore, minore sarà il contenuto in alte frequenze della coda del riverbero.

Width

Controlla l'ampiezza dell'immagine stereo. A 0% l'output del riverbero è mono; al 100% è stereo.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se l'effetto viene utilizzato in mandata, impostare questo parametro

sul valore massimo dato che tramite il livello della mandata è possibile controllare il bilanciamento del segnale originale/processato.

Lock Mix Value

Attivare questo pulsante (simbolo lucchetto) che si trova a fianco del parametro **Mix** per bloccare il bilanciamento tra il segnale originale/processato mentre si naviga tra i preset e i programmi disponibili.

Modulation

Consente di arricchire la coda del riverbero con delle lievi modulazioni dell'altezza.

Modulation Rate

Specifica la frequenza della modulazione dell'altezza.

Modulation Depth

Regola l'intensità della modulazione dell'altezza.

Modulation Activate

Attiva/disattiva l'effetto chorusing.

RoomWorks

RoomWorks è un plug-in di riverbero estremamente personalizzabile che consente di ricreare in maniera realistica le caratteristiche ambientali e le riverberazioni di vari tipi di stanze e ambienti chiusi, nei formati stereo e surround. L'utilizzo della CPU è scalabile, in modo da adattarsi alle caratteristiche di qualsiasi sistema. Da riflessioni di piccole stanze, a riverberi tipici di ampie caverne, questo plug-in offre una riverberazione di elevata qualità.



Input Filters

Low Frequency

Determina la frequenza alla quale agisce il filtro low-shelving. Entrambe le impostazioni High e Low filtrano il segnale in ingresso prima del processamento del riverbero.

High Frequency

Determina la frequenza alla quale agisce il filtro high-shelving. Entrambe le impostazioni High e Low filtrano il segnale in ingresso prima del processamento del riverbero.

Low Gain

Definisce la quantità di attenuazione o enfattizzazione per il filtro low-shelving.

High Gain

Definisce la quantità di attenuazione o enfattizzazione per il filtro high-shelving.

Reverb Character

Pre-Delay

Determina il tempo che trascorre prima dell'applicazione del riverbero. Questo parametro consente di simulare stanze più ampie aumentando il tempo impiegato dalla prima riflessione per raggiungere l'ascoltatore.

Size

Altera i tempi di delay delle prime riflessioni per simulare spazi più ampi o più ristretti.

Reverb Time

Imposta il tempo del riverbero in secondi.

Diffusion

Agisce sul carattere della coda del riverbero. Valori elevati generano una maggiore diffusione e un suono più omogeneo, mentre valori ridotti producono un suono più chiaro.

Width

Controlla l'ampiezza dell'immagine stereo. A 0% l'output del riverbero è mono; al 100% è stereo.

Variation

Facendo clic su questo pulsante si genera una nuova versione dello stesso programma di riverbero, usando dei pattern di riflessione alterati. Ciò è utile nel caso in cui alcuni suoni stiano causando problemi o risultati indesiderati. Creando una nuova variazione, si risolvono spesso questi problemi. Vi sono 1000 possibili variazioni.

Hold

L'attivazione di questo pulsante applica il freeze al buffer del riverbero in un loop infinito. È possibile creare alcuni interessanti suoni di pad usando questa funzione.

Damping

Low Frequency

Determina la frequenza sotto la quale avviene l'attenuazione (damping) delle basse frequenze.

High Frequency

Determina la frequenza sopra la quale vengono attenuate le alte frequenze.

Low Level

Agisce sul tempo di decadimento delle basse frequenze. Un riverbero di una stanza normale decade più rapidamente nell'intervallo alto e basso rispetto all'intervallo medio. Abbassando la percentuale del livello si farà in modo che le basse frequenze decadano più rapidamente. Valori superiori al 100% fanno sì che le basse frequenze decadano più lentamente rispetto alle medie.

High Level

Agisce sul tempo di decadimento delle alte frequenze. Un riverbero di una stanza normale decade più rapidamente nell'intervallo alto e basso rispetto all'intervallo medio. Abbassando la percentuale del livello si farà in modo che le alte frequenze decadano più rapidamente. Valori superiori al 100% fanno sì che le alte frequenze decadano più lentamente rispetto alle medie.

Envelope

Amount

Determina il livello in cui i controlli di attacco (Attack) e rilascio (Release) dell'involuppo agiscono sul riverbero. Valori più bassi generano un effetto più impercettibile, mentre valori elevati causano un suono più drastico.

Attack

Le impostazioni degli involuppi nel plug-in **RoomWorks** controllano il modo in cui il riverbero seguirà le dinamiche del segnale di ingresso in un modo simile a un noise gate o a un downward expander. Il parametro Attack determina il tempo impiegato (in millisecondi) dal riverbero per raggiungere il pieno volume dopo un picco di segnale. L'effetto ottenuto è simile a un pre-delay ma il riverbero sale gradualmente anziché partire tutto in una volta sola.

Release

Consente di determinare dopo quanto tempo rispetto a un picco del segnale è possibile ascoltare il riverbero prima che venga tagliato, analogamente al tempo di rilascio di un gate.

Output

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Se **RoomWorks** viene utilizzato come effetto in insert per un canale FX, si consiglia di impostare questo valore su 100% o di utilizzare il pulsante **wet only**.

Wet only

Questo pulsante disattiva il parametro **Mix**, impostando l'effetto su 100% wet (segnale completamente processato). Normalmente, questo pulsante dovrebbe essere attivato nei casi in cui **RoomWorks** viene utilizzato come effetto in mandata per un canale FX o per un canale gruppo.

Efficiency

Determina la quantità di potenza del processore impiegata per **RoomWorks**. Più basso è il valore, maggiore sarà la quantità di risorse della CPU impiegate e più elevata sarà la qualità del riverbero. Con impostazioni elevate (>90%) del parametro **Efficiency** possono essere creati effetti molto particolari e interessanti.

Export

Determina se durante l'esportazione dell'audio, **RoomWorks** utilizzerà la massima potenza della CPU per la qualità del riverbero più elevata. Durante l'esportazione è possibile mantenere le impostazioni più elevate del parametro Efficiency per ottenere uno specifico effetto. Per ottenere la massima qualità del riverbero durante l'esportazione, assicurarsi che questo pulsante sia attivato.

Indicatore del livello in uscita

Visualizza il livello del segnale in uscita.

RoomWorks SE

RoomWorks SE è una versione ridotta del plug-in **RoomWorks**. **RoomWorks SE** offre una riverberazione di elevata qualità, ma presenta pochi parametri e un carico sulla CPU decisamente più ridotto rispetto alla versione completa.



Pre-Delay

Determina il tempo che trascorre prima dell'applicazione del riverbero. Questo parametro consente di simulare stanze più ampie aumentando il tempo impiegato dalla prima riflessione per raggiungere l'ascoltatore.

Reverb Time

Imposta il tempo del riverbero in secondi.

Diffusion

Agisce sul carattere della coda del riverbero. Valori elevati generano una maggiore diffusione e un suono più omogeneo, mentre valori ridotti producono un suono più chiaro.

Low Level

Agisce sul tempo di decadimento delle basse frequenze. Un riverbero di una stanza normale decade più rapidamente nell'intervallo alto e basso rispetto all'intervallo medio. Abbassando la percentuale del livello si farà in modo che le basse frequenze decadano più rapidamente. Valori superiori al 100% fanno sì che le basse frequenze decadano più lentamente rispetto alle medie.

High Level

Agisce sul tempo di decadimento delle alte frequenze. Un riverbero di una stanza normale decade più rapidamente nell'intervallo alto e basso rispetto all'intervallo medio. Abbassando la percentuale del livello si farà in modo che le alte frequenze decadano più rapidamente. Valori superiori al 100% fanno sì che le alte frequenze decadano più lentamente rispetto alle medie.

Mix

Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet). Quando **RoomWorks SE** è inserito in un canale FX, nella maggior parte dei casi si consiglia di impostare questo valore al 100%.

Spatial + Panner

Imager

Imager consente di espandere o ridurre l'ampiezza stereo del materiale audio, su un massimo di 4 bande. In tal modo è possibile regolare l'immagine stereo in maniera indipendente in domini di frequenze definiti.



Bands

Imposta il numero delle bande di frequenza.

Live

Se questo pulsante è attivato, viene utilizzato un banco di filtri in stile più analogico. Questa modalità non introduce alcuna latenza ed è maggiormente adatta per le performance live. Se questo pulsante è disattivato, viene utilizzato un banco di filtri a fase lineare dal suono più neutro, a costo di introdurre della latenza.

Display delle frequenze

Mostra una visualizzazione dello spettro e consente di modificare l'intervallo di banda e il livello in uscita per ciascuna banda.

È possibile modificare il livello in uscita di una banda o la frequenza di cutoff tra due bande trascinando la maniglia corrispondente.

Indicatore del livello in uscita

Visualizza il livello del segnale in uscita complessivo.

Activate/Deactivate Band

Attiva/disattiva la banda di frequenza corrispondente.

Solo Band



Mette in solo la banda di frequenza corrispondente.

Display della fase

Un analizzatore di fase per ciascuna banda indica la fase e il rapporto di ampiezza tra i canali stereo. L'analizzatore di fase opera come segue:

- Una linea verticale indica un segnale mono perfetto (i canali sinistro e destro sono identici).

- Una linea orizzontale indica che il canale sinistro è identico al canale destro, ma con una fase invertita.
- Una forma pressappoco circolare indica un segnale stereo ben bilanciato. Se la forma si appoggia su un lato, il canale corrispondente possiede più energia.
- Un cerchio perfetto indica un'onda sinusoidale su un canale e la stessa onda sinusoidale spostata di 45° sull'altro.

In genere, più linee si vedono, maggiore è la presenza di bassi nel segnale. Più la visualizzazione è simile allo spruzzo di uno spray, maggiore è la presenza di alte frequenze.

Gli indicatori della correlazione di fase operano come segue:

- La barra verticale mostra la correlazione di fase corrente.
- Con un segnale mono, l'indicatore visualizza +1, a indicare che entrambi i canali sono perfettamente in fase.
- Se l'indicatore visualizza -1, i due canali sono identici, ma uno è invertito.

Show/Hide Phase Scope



Visualizza/nasconde gli analizzatori di fase e gli indicatori della correlazione di fase per tutte le bande.

Width

Regola l'ampiezza stereo per la banda corrispondente.

Pan

Regola la posizione sinistra-destra nel panorama per la banda corrispondente.

Output

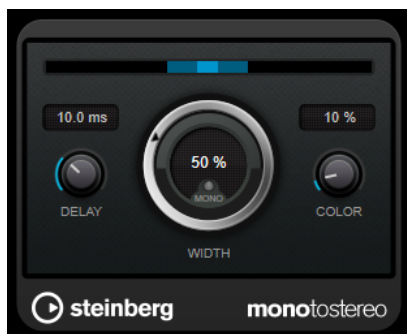
Definisce il livello in uscita per la banda corrispondente.

MonoToStereo

MonoToStereo trasforma un segnale mono in un segnale pseudo-stereo. Il plug-in può essere utilizzato su audio mono o su audio stereo con canali uguali.

NOTA

Questo plug-in agisce solamente sulle tracce stereo.



Delay

Aumenta le differenze tra i canali sinistro e destro per incrementare ulteriormente l'effetto stereo.

Width

Controlla l'ampiezza o la profondità dell'espansione stereo. Ruotare in senso orario per aumentare l'espansione.

Mono

Imposta l'uscita in mono. Questa funzione consente di verificare la presenza di colore indesiderato nel suono che potrebbe verificarsi quando si crea un'immagine stereo artificiale.

Color

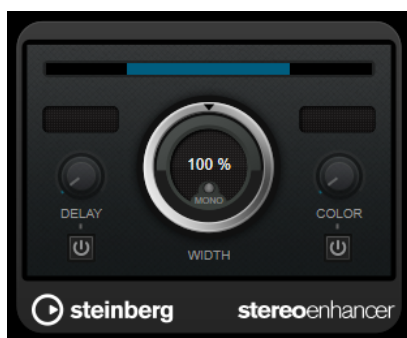
Genera delle differenze aggiuntive tra i canali per incrementare lo stereo enhancement.

StereoEnhancer

StereoEnhancer consente di espandere l'ampiezza stereo del materiale audio stereo. Questo plug-in non può essere utilizzato con audio in formato mono.

NOTA

Questo plug-in agisce solamente sulle tracce stereo.



Delay

Aumenta le differenze tra i canali sinistro e destro per incrementare ulteriormente l'effetto stereo.

Width

Controlla l'ampiezza o la profondità dell'espansione stereo. Ruotare in senso orario per aumentare l'espansione.

Mono

Imposta l'uscita in mono per verificare la presenza di colore indesiderato nel suono che potrebbe verificarsi quando si espande l'immagine stereo.

Color

Genera delle differenze aggiuntive tra i canali per incrementare lo stereo enhancement.

Tools

Tuner


Si tratta di un accordatore per chitarra.

Per accordare il proprio strumento, collegarlo a un ingresso audio, selezionare **Tuner** come effetto in insert e attivare la funzione **Monitoraggio** per la traccia corrispondente. Fare clic su **Mute** se si desidera silenziare l'uscita mentre si accorda lo strumento.

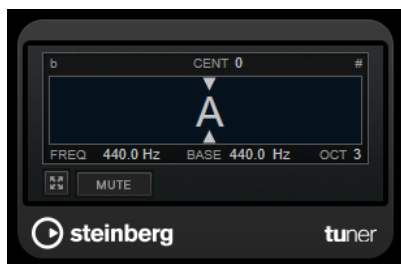
NOTA

Assicurarsi di disattivare qualsiasi altro effetto che altera l'altezza, come il chorus o il vibrato.

Il plug-in **Tuner** offre due diverse modalità di visualizzazione: analogica e digitale.

- Per alternare i due tipi di visualizzazione, fare clic sul pulsante **Toggle between Analog View and Digital View** .

Visualizzazione analogica



Il display grafico indica l'altezza attualmente suonata sotto forma di una nota. Le due frecce indicano qualsiasi deviazione dell'altezza. La deviazione viene visualizzata anche nell'area superiore del display. Se la nota suonata è il bemolle dell'altezza, l'indicatore dell'altezza si trova sulla sinistra. Se la nota suonata è il diesis, l'indicatore si trova sulla destra.

Cent

Visualizza la deviazione dell'altezza. Un valore negativo indica che l'altezza è in bemolle. Un valore positivo indica che l'altezza è in diesis.

Frequency

Visualizza la frequenza della nota suonata.

Base

Visualizza la frequenza della nota La (A) di base. Il valore predefinito è 440 Hz. Il parametro **Base** può essere regolato di ± 15 Hz.

Octave

Visualizza l'ottava della nota suonata.

Mute

Applica/rimuove il mute al segnale in uscita.

Visualizzazione digitale

Questa visualizzazione offre due modalità di accordatore: **Strobe** e **Classic**.

In modalità **Strobe**, una luce stroboscopica colorata in movimento indica qualsiasi deviazione dell'altezza. Se la nota suonata è un bemolle, la luce stroboscopica si sposta da destra a sinistra. Se la nota suonata è un diesis, lo spostamento avviene da sinistra a destra. Maggiore è la deviazione dell'altezza, più veloce sarà il movimento della luce stroboscopica. Se si suona l'altezza corretta, la luce stroboscopica arresta il proprio movimento e diventa di colore grigio.



In modalità **Classic**, un indicatore visualizza qualsiasi deviazione dell'altezza. Se la nota suonata è un bemolle, l'indicatore si trova a sinistra rispetto alla metà del display. Se la nota suonata è un diesis, l'indicatore si trova a destra. Se si suona l'altezza corretta, l'indicatore si trova esattamente a metà e diventa di colore grigio.



Note

Visualizza l'altezza attualmente riprodotta.

Cent

Visualizza la deviazione dell'altezza. Un valore negativo indica che l'altezza è in bemolle. Un valore positivo indica che l'altezza è in diesis.

Base

Visualizza la frequenza della nota La (A) di base. Il valore predefinito è 440 Hz. Il parametro **Base** può essere regolato di ± 15 Hz.

Octave

Visualizza l'ottava della nota suonata.

Frequency

Visualizza la frequenza della nota suonata.

Mute

Applica/rimuove il mute al segnale in uscita.

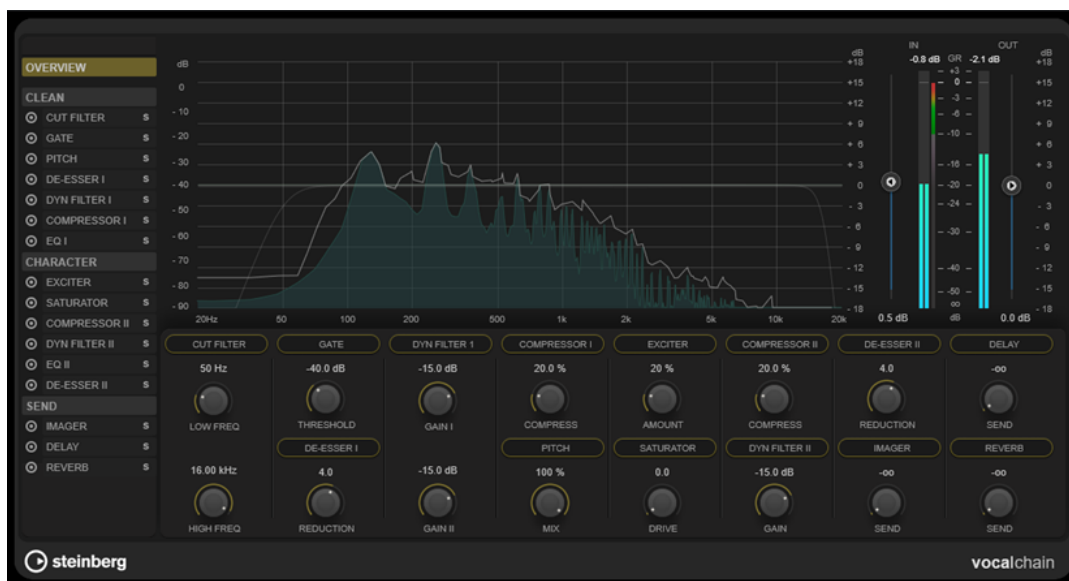
Strobe/Classic

Consente di alternare le due modalità di visualizzazione disponibili: **Strobe** e **Classic**.

Vocals

VocalChain

VocalChain è un plug-in dedicato al trattamento moderno della voce, che offre vari moduli per diversi aspetti, come la pulizia, l'aggiunta di carattere e i tipici effetti vocali.



Elenco della catena di effetti

L'ordine dei moduli nell'elenco determina la catena del segnale.

È possibile modificare l'ordine dei moduli trascinandoli all'interno della sezione **Clean** o **Character** nell'elenco della catena del segnale o trascinando i moduli all'interno della sezione dei parametri nella vista delle categorie.

Selezionando un modulo dall'elenco si apre la relativa pagina di dettaglio, che offre tutti i parametri disponibili.

È possibile utilizzare la rotellina del mouse per scorrere l'elenco della catena di effetti.

Display delle frequenze

Visualizza lo spettro di frequenza. Per il modulo selezionato, consente di modificare i parametri relativi alla frequenza.

Sezione dei parametri

Questa sezione consente di regolare i parametri dei moduli dell'effetto. La disponibilità dei parametri dipende dall'elemento scelto nell'elenco della catena del segnale:

- Se si seleziona **Overview**, è disponibile solo il parametro più importante per ciascun modulo.
- Se sono selezionate le categorie **Clean**, **Character** o **Send**, tutti i moduli della categoria corrispondente vengono visualizzati in una vista compatta, con parametri ridotti.
- Se è selezionato un solo modulo, la vista di dettaglio rende disponibili tutti i parametri del modulo corrispondente.

NOTA

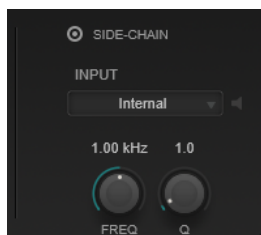
È inoltre possibile passare dalla vista di dettaglio alla vista generale o alla vista delle categorie facendo doppio-clic sul nome del modulo nella sezione dei parametri.

Sezione degli indicatori

Questa sezione consente di controllare il livello complessivo in ingresso e in uscita e visualizza la riduzione generale del guadagno.

Sezione Side-chain

Per tutti i moduli di effetti che consentono il side-chaining, la sezione **Side-Chain** è disponibile nella vista di dettaglio. Questa sezione consente di definire delle impostazioni di side-chain per l'effetto corrispondente.



Activate Side-Chaining

Attiva/disattiva il side-chain per l'effetto.

Input

Consente di impostare l'ingresso side-chain. Se è selezionata l'opzione **Internal**, il segnale in ingresso del plug-in viene utilizzato come sorgente side-chain. Se è selezionato un valore particolare di **Side-Chain (da 1 a 8)**, viene utilizzato il segnale delle tracce che sono assegnate all'ingresso side-chain del plug-in corrispondente.

Side-Chain Filter Listen

Consente di mettere in solo il filtro side-chain. In questo modo è possibile verificare rapidamente la parte del segnale che viene filtrata utilizzando le impostazioni correnti.

Side-Chain Filter Frequency

Imposta la frequenza del filtro side-chain. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente trasformata in Hz. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere uno scostamento (offset) in centesimi, ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

- Per fare in modo che gli scostamenti (offset) in centesimi vengano presi in considerazione, inserire uno spazio tra la nota e il valore dello scostamento.

Side-Chain Filter Q-Factor

Imposta la risonanza o l'ampiezza del filtro side-chain.

NOTA

Questo plug-in supporta il side-chain esterno. Per una descrizione dettagliata su come impostare le assegnazioni side-chain, consultare il **Manuale Operativo**.

Moduli effetti

È possibile attivare i moduli di diverse categorie di effetti e modificarne l'ordine, in modo da creare la catena di effetti che meglio si adatta alla propria registrazione vocale. La funzione Solo consente di giudicare quanto un singolo modulo ha effetto sull'audio.

Impostazioni generali dei moduli

Per ciascun modulo sono disponibili le seguenti impostazioni:

Activate



Attiva/disattiva il modulo.

Solo



Mette in solo il modulo. È possibile mettere in solo un modulo alla volta.

Per rendere disponibili per la modifica tutti i parametri di un modulo, selezionare il modulo desiderato dall'elenco della catena del segnale a sinistra o fare doppio clic sulla relativa intestazione nella sezione dei parametri.

Per modificare l'ordine di processamento, è possibile cambiare l'ordine dei moduli all'interno della categoria **Clean** o **Character** mediante trascinamento.

Sono disponibili i seguenti moduli effetti:

Cut Filter

Questo effetto di filtro attenua le frequenze al di sotto della frequenza bassa e al di sopra della frequenza alta impostate.



Low Filter Slope/High Filter Slope

Imposta la pendenza del filtro taglia-basso e taglia-alto. È possibile scegliere tra i valori 6 dB, 12 dB, 24 dB, 48 dB o 96 dB per ottava.

Low Freq/High Freq

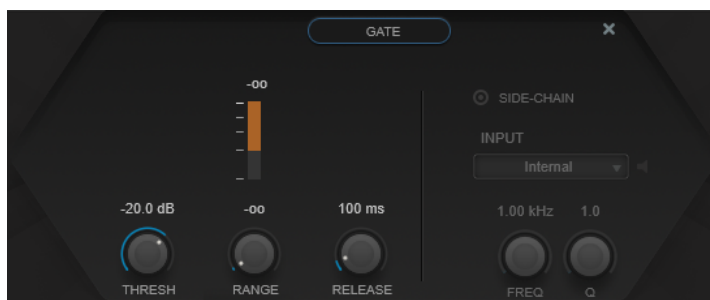
Imposta la frequenza del filtro taglia-basso e taglia-alto. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente trasformata in Hz. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere uno scostamento (offset) in centesimi, ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Freq** relativo a una banda nell'editor grafico facendo clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso sinistra e verso destra.
- Per fare in modo che gli scostamenti (offset) in centesimi vengano presi in considerazione, inserire uno spazio tra la nota e il valore dello scostamento.

Gate

Questo effetto consente di silenziare i segnali audio che si trovano al di sotto di una determinata soglia. Non appena il livello del segnale supera il valore soglia, il gate si apre per lasciar passare il segnale.



Indicatore Gain Reduction (GR)

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Thresh

Determina il livello della soglia al quale il gate si attiva. Livelli del segnale al di sopra del valore soglia definito aprono il gate mentre livelli al di sotto di questo valore lo fanno chiudere.

Range

Regola l'attenuazione del gate quando è chiuso. Se il parametro **Range** è impostato a meno infinito **-∞**, il gate è completamente chiuso. Più alto è il valore, maggiore sarà il livello del segnale che viene fatto passare.

Release

Definisce il tempo dopo il quale si chiude il gate.

Pitch

Si tratta di un effetto di pitch shifting che consente di correggere lievi incoerenze di altezza e intonazione.



Scale Source consente di scegliere la scala su cui l'audio viene spostato:

Internal

Consente di scegliere una scala dal menu a tendina **Scale Type** a cui adattare l'audio sorgente.

- **Chromatic:** adatta l'audio al semitono più vicino.
- **Major/Minor:** adatta l'audio alla scala maggiore/minore specificata nel menu a tendina sulla destra. Ciò si rifletterà nel display a tastiera.

External - MIDI Scale

Consente di spostare l'audio su una scala di altezze di destinazione, utilizzando un controller MIDI esterno, la **Tastiera su schermo** o una traccia MIDI.

NOTA

È necessario assegnare la traccia audio come uscita per la propria traccia MIDI e il parametro **Speed** va impostato su un valore diverso da **Off**.

External - MIDI Note

Consente di spostare l'audio su una nota di destinazione, utilizzando un controller MIDI esterno, la Tastiera virtuale o una traccia MIDI.

NOTA

È necessario assegnare la traccia audio come uscita della propria traccia MIDI, mentre il parametro **Correct** deve essere impostato su un valore superiore a **0%**.

Chord Track - Chords

Consente di spostare l'audio sugli accordi di destinazione utilizzando le informazioni sugli accordi contenute nella traccia accordi.

NOTA

È necessario aggiungere una traccia MIDI oltre alla traccia accordi e assegnare **Vocal Chain** come uscita della traccia MIDI.

Chord Track - Scale

Consente di spostare l'audio su una scala di altezze di destinazione utilizzando le informazioni sulle scale contenute nella traccia accordi.

NOTA

È necessario aggiungere una traccia MIDI oltre alla traccia accordi e assegnare **Vocal Chain** come uscita della traccia MIDI.

Detune

Regola l'altezza dell'audio in entrata, in step di semitoni. Un valore pari a zero significa che il segnale non viene trasposto.

Correct

Determina il modo in cui avviene la variazione di altezza. Valori elevati fanno in modo che il cambio di altezza avvenga immediatamente. 100% è un'impostazione molto drastica, riservata in genere per gli effetti speciali.

Formant

Modifica il timbro naturale, cioè le componenti caratteristiche della frequenza della sorgente audio.

De-Esser I/II

Si tratta di un effetto di de-essing, un tipo speciale di compressore che riduce le sibilanti eccessive.



È possibile utilizzare il display delle frequenze per i seguenti scopi:

- Per regolare una banda di frequenza, trascinarne i bordi sinistro o destro, oppure fare clic al centro della banda ed eseguire un trascinamento.
- Per modificare l'ampiezza della banda di frequenza, tenere premuto **Shift** e trascinare verso sinistra o verso destra.

Diff

Riproduce ciò che è stato rimosso dal segnale da parte di **De-Esser I**. In tal modo sarà possibile regolare con maggiore precisione la banda di frequenza, la soglia e i parametri di riduzione, così da andare a rimuovere ad esempio solamente i suoni delle 's' più acute.

Listen

Mette in solo la banda di frequenza. Ciò consente di individuare con maggiore facilità la posizione e l'ampiezza appropriata della banda.

Indicatore Gain Reduction (GR)

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Reduction

Controlla l'intensità dell'effetto de-esser.

Auto

Imposta automaticamente e in maniera continua una soglia ottimale, indipendente dal segnale in ingresso. L'opzione **Auto** non funziona per i segnali a basso livello (livello di picco <-30 dB). Per ridurre le sibilanti in un file di questo tipo, impostare il valore soglia manualmente.

Threshold (da -50 a 0 dB)

Se l'opzione **Auto** è disattivata, è possibile utilizzare questo controllo per impostare una soglia del livello del segnale in entrata sopra la quale il plug-in inizia a ridurre le sibilanti.

Freq Low/Freq High

Imposta i bordi sinistro e destro della banda di frequenza corrispondente. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente visualizzata nel relativo valore in Hz corrispondente. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere uno scostamento (offset) in centesimi, ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

Per fare in modo che gli scostamenti (offset) in centesimi vengano presi in considerazione, inserire uno spazio tra la nota e il valore dello scostamento.

Release (da 1 a 1000 ms)

Determina la quantità di tempo impiegata dall'effetto di de-essing per ritornare al livello zero, quando il segnale va sotto il livello di soglia.

Dyn Filter I

Si tratta di un filtro di picco dinamico a 2 bande. Ciascuna banda consente impostazioni individuali di side-chain.



Indicatore Gain Reduction (GR)

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Gain

Imposta il valore di guadagno di destinazione per la banda corrispondente.

NOTA

- È possibile regolare questo parametro nell'editor grafico facendo **Ctrl/Cmd**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso l'alto e il basso.

Freq

Imposta la frequenza. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente trasformata in Hz. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere uno scostamento (offset) in centesimi, ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Freq** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Alt/Opt**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso sinistra e destra.
- Per fare in modo che gli scostamenti (offset) in centesimi vengano presi in considerazione, inserire uno spazio tra la nota e il valore dello scostamento.

Q

Controlla l'ampiezza della banda corrispondente.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Q** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Shift**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso l'alto e il basso. In alternativa, è possibile puntare il cursore sulla maniglia e muovere la rotellina del mouse.

Threshold

Determina il livello della soglia. Vengono filtrati dinamicamente solo i livelli del segnale al di sopra del valore soglia.

Compressor I/II

Si tratta di un effetto compressore che offre 4 tipi di compressione particolarmente adatti per il trattamento della voce.



Compressor Type

Imposta il tipo di compressore:

- **VoxComp** è progettato per il processamento dei segnali vocali.
- **Transparent** funziona più come un limitatore che come un compressore.
- **Extreme** offre una compressione verso l'alto e verso il basso, che consente di ottenere effetti di compressione estremi.
- **Black Valve** è un compressore altamente adattivo dal suono valvolare vintage.

Indicatore Gain Reduction (GR)

Consente di visualizzare l'entità di riduzione del guadagno.

Compress

Imposta la quantità di compressione.

Dry/Wet

Consente di regolare il mix tra il segnale originale e il segnale processato mantenendo i transienti del segnale in ingresso. Questo permette di ottenere una compressione parallela. **On/Off** attiva/disattiva questo parametro.

Output

Imposta il guadagno in uscita.

EQ I/II

Questo modulo consente di scegliere tra 3 diversi equalizzatori.

Studio è un equalizzatore parametrico versatile a 4 bande.



Freq

Imposta la frequenza della banda corrispondente. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente trasformata in Hz. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere uno scostamento (offset) in centesimi, ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Freq** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Alt**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso sinistra e destra.
- Per fare in modo che gli scostamenti (offset) in centesimi vengano presi in considerazione, inserire uno spazio tra la nota e il valore dello scostamento.

Q

Per i filtri low-mid e high-mid **Peak**, questo parametro controlla l'ampiezza della banda. Per i filtri low e high **Shelf**, aggiunge un'attenuazione o un'enfatizzazione, a seconda dell'impostazione di guadagno della banda.

NOTA

- È possibile regolare il parametro **Q** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Shift**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso l'alto e il basso. In alternativa, è possibile puntare il cursore sulla maniglia e muovere la rotellina del mouse.

Gain

Imposta l'entità di attenuazione/enfatizzazione per la banda corrispondente.

NOTA

È possibile regolare il parametro **Gain** relativo a una banda nell'editor grafico facendo **Ctrl/Cmd**-clic sulla maniglia corrispondente e muovendo il mouse verso l'alto e il basso.

P1A è un equalizzatore valvolare vintage dal suono unico, rinomato per l'enfatizzazione e l'attenuazione delle basse frequenze.



Low Boost

Imposta l'enfatizzazione del filtro shelving basso.

Low Attenuate

Imposta l'attenuazione del filtro shelving basso.

Low Boost/Attenuate Frequency

Imposta la frequenza dei filtri **Low Boost** e **Low Attenuate**.

High Boost

Imposta l'enfatizzazione del filtro di picco alto.

High Boost Bandwidth

Imposta l'ampiezza di banda del filtro **High Boost**.

High Boost Frequency

Imposta la frequenza del filtro **High Boost**.

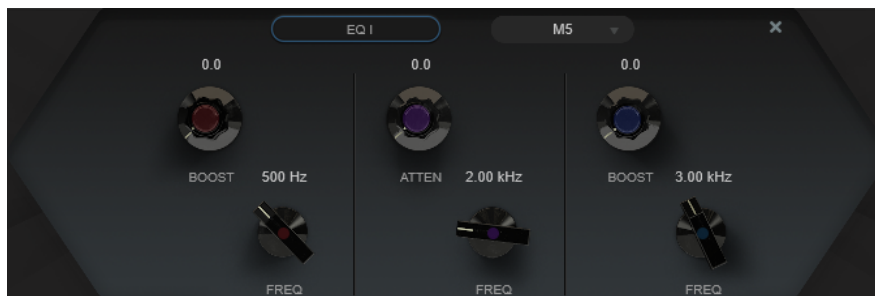
High Attenuate

Imposta l'attenuazione del filtro shelving alto.

High Attenuate Frequency

Imposta la frequenza del filtro **High Attenuate**.

M5 è un equalizzatore valvolare vintage dal forte carattere, particolarmente adatto per il processamento delle medie frequenze.



Low Boost

Imposta l'enfatizzazione del filtro di picco basso.

Low Frequency

Imposta la frequenza del filtro **Low Boost**.

Mid Attenuate

Imposta l'attenuazione del filtro di picco medio.

Mid Frequency

Imposta la frequenza del filtro **Mid Attenuate**.

High Boost

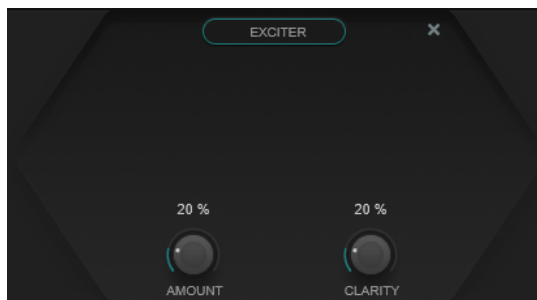
Imposta l'enfatizzazione del filtro di picco alto.

High Frequency

Imposta la frequenza del filtro **High Boost**.

Exciter

Questo effetto consente di aggiungere degli armonici superiori e di aumentare la chiarezza e l'intelligibilità delle registrazioni vocali.



Amount

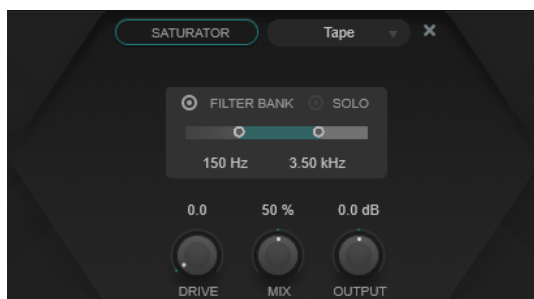
Imposta l'entità dell'effetto exciter.

Clarity

Aumenta la chiarezza e l'intelligibilità.

Saturator

Si tratta di un effetto di saturazione.



Saturation Type

Consente di scegliere tra i seguenti tipi di effetti di saturazione:

- **Tape** simula la saturazione e la compressione tipiche delle registrazioni su macchine a nastro analogiche.
- **Tube** simula gli effetti di saturazione delle valvole analogiche.
- **Distortion** aggiunge una distorsione all'effetto di saturazione, la quale consente di alterare drasticamente il suono.

Filter Bank

Attiva/disattiva il banco di filtraggio. Se questa opzione è attivata, è possibile impostare l'intervallo di frequenze a cui è limitato l'effetto. Le frequenze al di sotto e al di sopra di questo intervallo vengono bypassate. È possibile attivare l'opzione **Solo** per verificare quali frequenze vengono filtrate dal banco di filtraggio.

Drive

Controlla la quantità di saturazione.

Mix

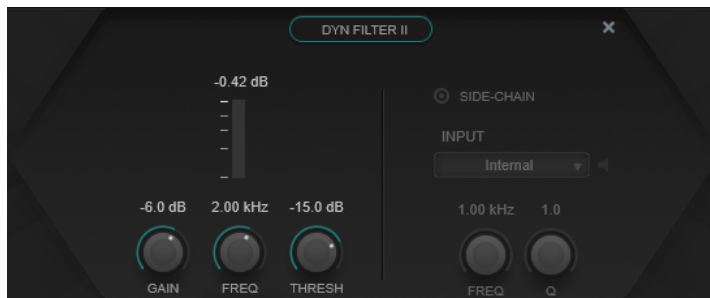
Consente di regolare il bilanciamento del livello tra il segnale originale (dry) e il segnale processato (wet).

Output

Imposta il guadagno in uscita.

Dyn Filter II

Si tratta di un filtro shelving dinamico.



Gain

Imposta il valore di guadagno di destinazione.

NOTA

- È possibile regolare questo parametro nell'editor grafico facendo **Ctrl/Cmd**-clic sulla maniglia e muovendo il mouse verso l'alto e il basso.

Freq

Imposta la frequenza. La frequenza può essere definita in Hz o come valori nota. Se si inserisce un valore nota, la frequenza viene automaticamente trasformata in Hz. Ad esempio, un valore nota pari ad A3 (La3) imposta la frequenza al valore corrispondente di 440 Hz. Quando si inserisce un valore nota è inoltre possibile aggiungere uno scostamento (offset) in centesimi, ad esempio A5 -23 o C4 +49.

NOTA

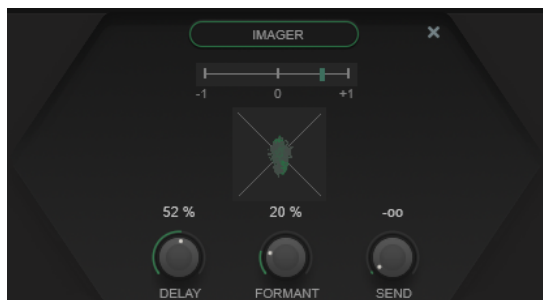
- È possibile regolare il parametro **Freq** nell'editor grafico facendo **Alt/Opt**-clic sulla maniglia e muovendo il mouse verso sinistra e destra.
- Per fare in modo che gli scostamenti (offset) in centesimi vengano presi in considerazione, inserire uno spazio tra la nota e il valore dello scostamento.

Threshold

Determina il livello della soglia. Vengono filtrati dinamicamente solo i livelli del segnale al di sopra del valore soglia.

Imager

Questo effetto consente di espandere o ridurre l'ampiezza stereo del materiale audio.



Display della fase

Un indicatore di correlazione di fase indica la correlazione di fase corrente tra i canali sinistro e destro. Funziona come segue:

- La barra verticale mostra la correlazione di fase corrente.
- Con un segnale mono, l'indicatore visualizza +1, a indicare che entrambi i canali sono perfettamente in fase.
- Se l'indicatore visualizza -1, i due canali sono identici, ma uno è invertito.

L'analizzatore di fase sotto indica la fase e il rapporto di ampiezza tra i canali stereo. L'analizzatore di fase opera come segue:

- Una linea verticale indica un segnale mono perfetto (i canali sinistro e destro sono identici).
- Una linea orizzontale indica che il canale sinistro è identico al canale destro, ma con una fase invertita.
- Una forma pressappoco circolare indica un segnale stereo ben bilanciato. Se la forma si appoggia su un lato, il canale corrispondente possiede più energia.
- Un cerchio perfetto indica un'onda sinusoidale su un canale e la stessa onda sinusoidale spostata di 45° sull'altro canale.

In genere, più linee si vedono, maggiore è la presenza di bassi nel segnale. Più la visualizzazione è simile allo spruzzo di uno spray, maggiore è la presenza di alte frequenze.

Delay

Imposta uno spostamento temporale tra il canale sinistro e il canale destro.

Formant

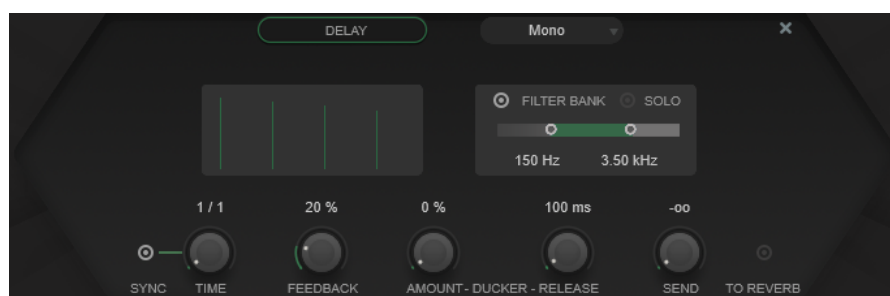
Imposta uno spostamento delle formanti tra il canale sinistro e il canale destro.

Send

Imposta il guadagno del segnale processato.

Delay

Si tratta di un effetto delay mono, stereo o ping-pong che può essere sia basato sul tempo, che su impostazioni di ritardo regolabili. Questo effetto fornisce un banco di filtri integrato e un ducker.



Delay Type

Imposta il tipo di delay:

- **Mono** è un effetto delay mono.
- **Stereo** è un effetto delay stereo.
- **Ping-Pong** è un effetto delay stereo che alterna ciascuna ripetizione del delay tra i canali sinistro e destro.

NOTA

I delay di tipo **Stereo** e **Ping-Pong** funzionano solo se il plug-in viene utilizzato su tracce stereo.

Display dei tap

Visualizza la posizione temporale e il livello dei tap del delay.

Filter Bank

Attiva/disattiva il banco di filtraggio. Se questa opzione è attivata, è possibile impostare l'intervallo di frequenze a cui è limitato l'effetto. Le frequenze al di sotto e al di sopra di questo intervallo vengono bypassate. È possibile attivare l'opzione **Solo** per verificare quali frequenze vengono filtrate dal banco di filtraggio.

Sync

Attiva/disattiva la sincronizzazione al tempo.

Time

Imposta il tempo del delay.

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Time** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto al tempo (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Feedback

Definisce la quantità di segnale che viene rimandata all'ingresso del delay. Maggiore è questo valore, più elevato sarà il numero di ripetizioni.

Ducker

Questo effetto attenua l'uscita del modulo in base al livello del segnale in ingresso. Se il livello del segnale in ingresso è elevato, il segnale dell'effetto viene ridotto o attenuato. Se il livello del segnale in ingresso è basso, il segnale dell'effetto viene aumentato.

- **Amount** imposta la riduzione del livello che viene applicata all'uscita del modulo.
- **Release** definisce il tempo dopo il quale il segnale dell'effetto ritorna al livello originale.

Send

Imposta il guadagno del segnale processato.

To Reverb

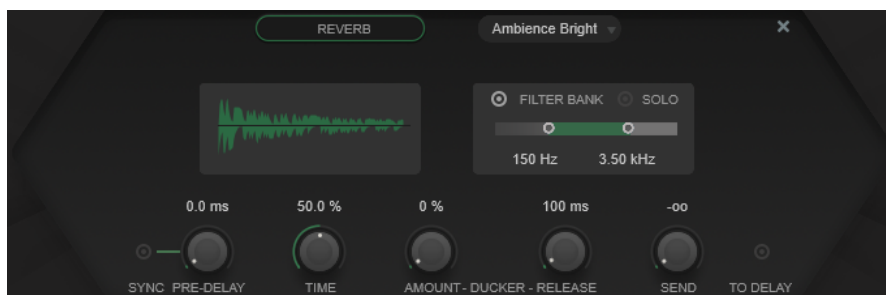
Se questa opzione è attivata, l'uscita del modulo viene inviata al modulo **Reverb**.

NOTA

L'attivazione di questa opzione disattiva **To Delay** nel modulo **Reverb**.

Reverb

Un riverbero versatile per la creazione di effetti ambientali, di riverbero e di ducking realistici.



Reverb Type

Consente di selezionare un tipo di riverbero.

Display del riverbero

Visualizza l'impatto dei parametri **Pre-Delay** e **Time** sull'effetto di riverbero.

Filter Bank

Attiva/disattiva il banco di filtraggio. Se questa opzione è attivata, è possibile impostare l'intervallo di frequenze a cui è limitato l'effetto. Le frequenze al di sotto e al di sopra di questo intervallo vengono bypassate. È possibile attivare l'opzione **Solo** per verificare quali frequenze vengono filtrate dal banco di filtraggio.

Pre-Delay

Determina il tempo che trascorre prima dell'applicazione del riverbero. Questo parametro consente di simulare stanze più ampie aumentando il tempo impiegato dalla prima riflessione per raggiungere l'ascoltatore.

Se la funzione **Sync** è attivata, il parametro **Pre-Delay** consente di specificare il valore nota di base per la sincronizzazione dell'effetto (da 1/1 a 1/32, lineare, terzinato, o col punto).

Time

Imposta il tempo del riverbero.

Ducker

Questo effetto attenua l'uscita del modulo in base al livello del segnale in ingresso. Se il livello del segnale in ingresso è elevato, il segnale dell'effetto viene ridotto o attenuato. Se il livello del segnale in ingresso è basso, il segnale dell'effetto viene aumentato.

- **Amount** imposta la riduzione del livello che viene applicata all'uscita del modulo.
- **Release** definisce il tempo dopo il quale il segnale dell'effetto ritorna al livello originale.

Send

Imposta il guadagno del segnale processato.

To Delay

Se questa opzione è attivata, l'uscita del modulo viene inviata al modulo **Delay**.

NOTA

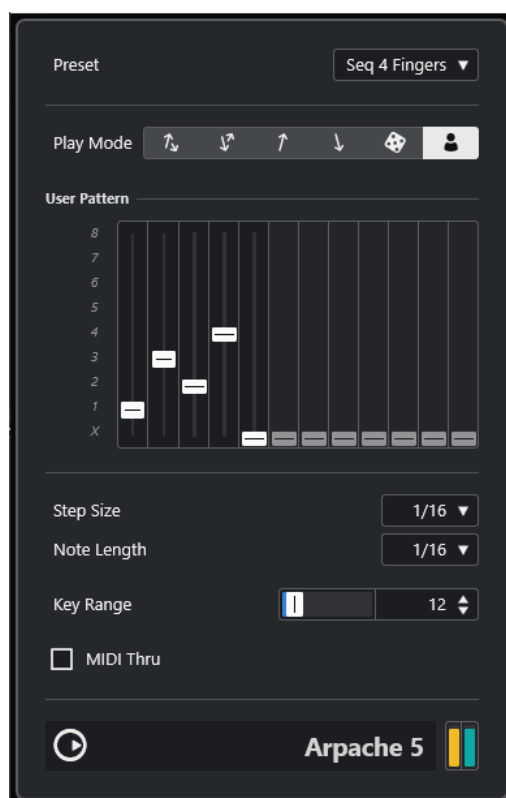
L'attivazione di questa opzione disattiva **To Reverb** nel modulo **Delay**.

Effetti MIDI


Questo capitolo descrive gli effetti MIDI in tempo reale inclusi nel programma, con i relativi parametri. Le modalità di applicazione e gestione degli effetti MIDI sono descritte nel **Manuale Operativo**.

Arpache 5

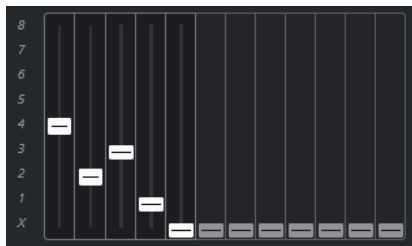
Si tratta di un tipico arpeggiatore che accetta un accordo come ingresso e ne riproduce ciascuna nota in maniera separata, secondo l'ordine di riproduzione e la velocità impostate dall'utente.




Play Mode

Consente di selezionare l'ordine di riproduzione per le note arpeggiate. Se si seleziona **User Pattern** , è possibile impostare manualmente l'ordine di riproduzione utilizzando 12 slot per i pattern di riproduzione.

User Pattern



Se è selezionata l'opzione **User Pattern**  come **Play Mode**, è possibile utilizzare questi slot per specificare un ordine di riproduzione personalizzato per le note dell'arpeggio: ciascuno dei 12 slot corrisponde a una posizione nel pattern dell'arpeggio. Per ciascuno slot è possibile specificare la nota da suonare in quella posizione mediante la selezione di un numero. I numeri corrispondono ai tasti suonati, contati a partire da quello più basso.

Ad esempio, se si suonano le note C3-E3-G3 (un accordo di C maggiore), 1 significa C3, 2 significa E3, e 3 significa G3.

NOTA

È possibile usare lo stesso numero in diversi slot, creando pattern di arpeggio che non potrebbero essere ottenuti semplicemente utilizzando le modalità standard di riproduzione. È necessario partire dallo slot più a sinistra e quindi riempire gli slot andando verso destra.

Step Size

Determina la velocità dell'arpeggio, come valore nota in relazione al tempo del progetto. Ad esempio, impostando questo parametro su **16**, l'arpeggio sarà un pattern costituito da note da un sedicesimo.

Note Length

Determina la lunghezza dell'arpeggio, come valore nota in relazione al tempo del progetto.

- Per creare degli arpeggi in staccato, inserire un valore per il parametro **Note Length** inferiore rispetto al parametro **Step Size**.
- Per creare delle note arpeggiate che si sovrappongono, inserire un valore per il parametro **Note Length** maggiore rispetto al parametro **Step Size**.

Key Range

Determina l'intervallo delle note arpeggiate, in semitoni, contati a partire dal tasto più basso suonato. Ciò funziona come segue:

- Tutte le note suonate che si trovano al di fuori di questo intervallo vengono trasportate con step di un'ottava, in modo da stare nell'intervallo.
- Se l'intervallo è maggiore di un'ottava, le copie delle note suonate trasportate di una o più ottave, vengono aggiunte all'arpeggio (di tante ottave quante sono necessarie per stare all'interno dell'intervallo).

MIDI Thru

Se questo pulsante è attivato, le note che vengono suonate attraversano il plug-in e vengono mandate fuori insieme alle note arpeggiate.

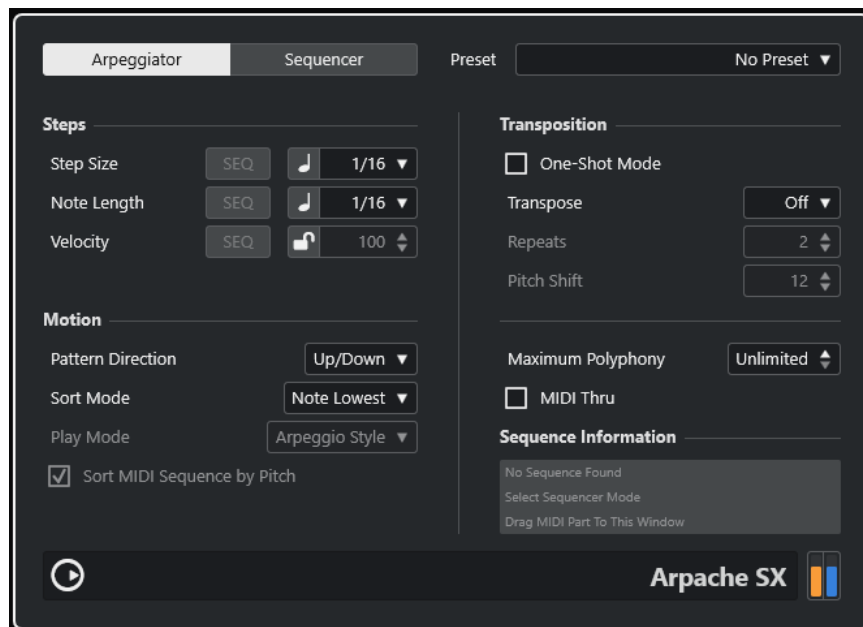
Creazione di un arpeggio

PROCEDIMENTO

1. Selezionare una traccia MIDI e attivare il monitoraggio (o abilitarla alla registrazione) in modo da poter suonare attraverso la traccia.
Assicurarsi che la traccia sia stata configurata in maniera adeguata per la riproduzione, con uno strumento MIDI adatto.
2. Selezionare **Arpache 5** come effetto in insert per la traccia.
3. Nel pannello del plug-in, utilizzare il parametro **Step Size** per impostare la velocità dell'arpeggio.
4. Utilizzare **Note Length** per regolare la durata delle note dell'arpeggio.
5. Impostare **Key Range** su 12.
In questo modo le note arpeggiate saranno comprese nell'intervallo di un'ottava.
6. Suonare un accordo sullo strumento MIDI.
A questo punto, al posto di sentire l'accordo, si potranno ascoltare le note dell'accordo, suonate una alla volta, in un arpeggio.
7. Provare le diverse modalità di arpeggio tramite i pulsanti **Play Mode**.
I simboli sui pulsanti indicano l'ordine di riproduzione per le note.

Arpache SX

Si tratta di un arpeggiatore estremamente versatile e avanzato, in grado di spaziare dalla creazione dei più semplici arpeggi fino a dei pattern complessi in stile sequencer.



Le modalità Arpeggiator e Sequencer a confronto

Arpache SX presenta due diverse modalità operative: **Arpeggiator** e **Sequencer**. La modalità **Arpeggiator** determina il comportamento di base di **Arpache SX**. La modalità **Sequencer** utilizza gli eventi di una parte MIDI aggiuntiva come pattern. Questo pattern costituisce la base dell'arpeggio, insieme all'ingresso MIDI.

Step Size

Determina la risoluzione dell'arpeggio, cioè la sua velocità. Il pulsante a sinistra del menu a tendina consente di alternare una base dei tempi musicale e una base dei tempi lineare. In modalità **Sequencer** è possibile utilizzare la dimensione degli step (step size) della sequenza attivando **SEQ**.

Note Length

Determina la durata delle note dell'arpeggio, in valori nota o in tick PPQ. Il pulsante a sinistra del menu a tendina consente di alternare valori nota e tick PPQ. In modalità **Sequencer** è possibile utilizzare la durata delle note della sequenza attivando **SEQ**.

Velocity

Determina la velocity delle note nell'arpeggio. Se l'opzione **Use Fixed Velocity** è attivata, è possibile impostare e utilizzare un valore di velocity fisso. Se questo pulsante è disattivato, vengono utilizzati i valori di velocity delle note nell'accordo suonato. In modalità **Sequencer** è possibile utilizzare la velocity delle note della sequenza attivando **SEQ**.

Pattern Direction

In modalità **Arpeggiator**, questa opzione consente di scegliere il modo in cui le note nell'accordo suonato vengono arpeggiate.

Sequence Playback Order

In modalità **Sequencer**, questa opzione consente di scegliere l'ordine di riproduzione della sequenza.

Sort Mode

Se si suona un accordo, l'arpeggiatore organizza le note che lo costituiscono secondo l'ordine qui specificato. Ad esempio, se si suona un accordo Do-Mi-Sol, con selezionata l'opzione **Note Lowest** il Do è la prima nota, il Mi la seconda e il Sol la terza. Ciò agisce sul risultato dell'impostazione **Arpeggio Style**.

One-Shot Mode

Se questa opzione è attivata, la frase viene riprodotta una sola volta. Se è disattivata, la frase viene riprodotta in loop.

Transpose

Se viene selezionata una impostazione diversa da **Off**, l'arpeggio viene esteso verso l'alto, verso il basso o in entrambe le direzioni (a seconda della modalità scelta). Ciò può essere ottenuto aggiungendo ripetizioni trasportate del pattern dell'arpeggio di base.

Repeats

Definisce il numero di ripetizioni trasportate.

Pitch shift

Determina la trasposizione di ciascuna ripetizione.

Maximum Polyphony

Determina il numero di note che vengono accettate nell'accordo inserito. Se è selezionata l'opzione **Unlimited** non vi sono limitazioni.

MIDI Thru

Se questa opzione è attivata, le note suonate attraversano il plug-in ed escono insieme alle note arpeggiate.

Sequencer Mode Settings

In modalità **Sequencer** è possibile importare una parte MIDI in **Arpache SX** trascinandola dalla **Finestra progetto** e rilasciandola nel pannello del plug-in.

Le note nella parte MIDI rilasciata vengono organizzate internamente, sia in base all'altezza se l'opzione **Sort MIDI Sequence by Pitch** è attivata, oppure in base all'ordine di riproduzione nella parte. Come risultato si ottiene un elenco di numeri. Ad esempio, se le note nella parte MIDI sono Do Mi Sol La Mi Do e queste vengono ordinate in base all'altezza, l'elenco dei numeri sarà 1 2 3 4 2 1. In questo caso si hanno 4 diverse note/numeri e 6 posizioni di attivazione (trigger).

È possibile decidere di mantenere il timing, la lunghezza o le velocity originali delle note della parte MIDI rilasciata, attivando **SEQ** per il parametro **Step Size**, **Length** o **Velocity**.

L'ingresso MIDI (l'accordo che viene suonato) genera un elenco di numeri, in cui ciascuna nota nell'accordo corrisponde a un numero, in base all'impostazione del parametro **Sort Mode**.

Inoltre, i due elenchi di numeri vengono fatti coincidere; **Arpache SX** tenta di riprodurre il pattern dalla parte MIDI rilasciata utilizzando le note provenienti dall'ingresso MIDI. Il risultato che si ottiene dipende dall'impostazione **Play Mode**. Sono disponibili le seguenti opzioni per il parametro **Play Mode**:

Trigger

L'intero pattern proveniente dal file MIDI rilasciato verrà riprodotto, ma sarà trasportato in base a una delle note nell'ingresso MIDI. La scelta delle note che vengono usate per la trasposizione dipende dall'impostazione **Sort Mode**.

Trigger Continue

Come sopra, ma anche se tutti i tasti vengono rilasciati la frase continua la riproduzione a partire dall'ultima posizione (in cui è stata fermata) quando sulla tastiera viene premuto un nuovo tasto. Ciò viene usato in genere quando si suona dal vivo attraverso **Arpache SX**.

Sort Normal

Fa coincidere le note nell'ingresso MIDI con le note nella parte MIDI rilasciata. Se nell'ingresso MIDI vi sono meno note, alcuni step nell'arpeggio risultante rimangono vuoti.

Sort First

Come sopra, ma se nell'ingresso MIDI vi sono meno note, le note mancanti verranno sostituite dalla prima nota.

Sort Any

Come sopra, ma se nell'ingresso MIDI vi sono meno note, le note mancanti verranno sostituite da note casuali.

Arpeggio Style

Come sopra, ma se nell'ingresso MIDI vi sono meno note, le note mancanti verranno sostituite dall'ultima nota valida nell'arpeggio.

Repeat

In questa modalità, gli accordi suonati non verranno separati in note. Verranno invece usati come sono, e per la riproduzione verrà usato solamente il ritmo della parte MIDI rilasciata.

Voicings

L'intero pattern della sequenza MIDI importata viene riprodotto utilizzando i voicing. La riproduzione degli eventi accordo tramite l'ingresso MIDI genera dei voicing

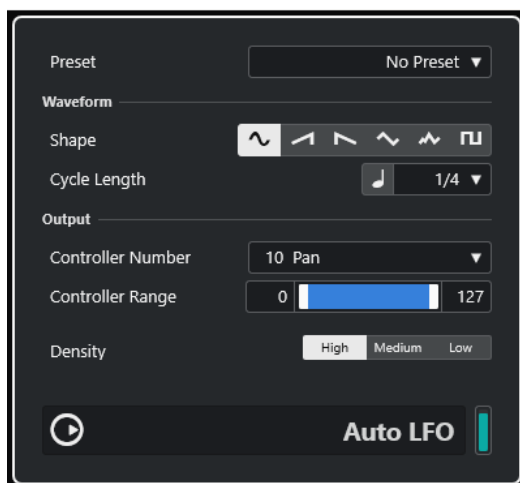
temporanei aggiuntivi, che determinano il valore dell'altezza della nota della sequenza MIDI suonata.

NOTA

Affinché ciò funzioni, la sequenza MIDI importata deve contenere le informazioni relative ai voicing.

Auto LFO

Questo effetto funziona come un LFO in un sintetizzatore e consente di inviare dei messaggi controller MIDI che si modificano in maniera continua. Un tipico impiego di questo instrument consiste nel panning MIDI automatico; è comunque possibile selezionare qualsiasi tipo di evento controller MIDI continuo.



Shape

Determina la forma delle curve del controller che vengono inviate. È possibile fare clic sul simbolo di una forma d'onda, oppure scegliere un valore dal menu a tendina.

Cycle Length

Imposta la velocità dell'**Auto LFO**, oppure la lunghezza di un singolo ciclo di una curva di un controller. È possibile regolare questo parametro su valori nota o valori PPQ ritmicamente esatti. Minore è il valore nota, più bassa sarà la velocità.

Controller Number

Determina il numero del controller continuo che viene inviato. Scelte tipiche includono pan, volume e brightness, ma il proprio strumento MIDI potrebbe avere dei controller mappati su varie impostazioni, consentendo in tal modo di modulare i parametri del synth desiderati. Consultare la MIDI implementation chart del proprio strumento per maggiori dettagli.

Controller Range

Questi cursori determinano l'intervallo dei valori del controller inviati, cioè i limiti inferiore e superiore delle curve del controller.

Density

Determina la densità delle curve del controller che vengono inviate. Il valore può essere impostato su **High**, **Medium** o **Low**. Maggiore è il valore nota, più omogenea sarà la curva del controller.

Beat Designer

Beat Designer è un sequencer per la creazione di pattern MIDI che consente di realizzare le proprie parti di batteria o pattern per un progetto. Grazie a **Beat Designer** è possibile impostare in maniera rapida e intuitiva le parti di batteria per un progetto, sperimentando e creando nuove sequenze percussive a partire da zero.

In linea generale, si lavora su brevi sequenze, modificandole e adattandole mentre le si riproduce in loop. I pattern di batteria possono quindi essere convertiti in parti MIDI su una traccia, oppure attivati usando le note MIDI durante una registrazione.

Pannello di controllo



- 1 Display degli step
- 2 Modalità Jump
- 3 Controlli Swing e Offset
- 4 Impostazioni dei flam
- 5 Display dei pattern
- 6 Impostazioni swing

Pattern e sotto-banchi

I pattern di **Beat Designer** vengono salvati come banchi di pattern. Un banco di pattern contiene 4 sotto-banchi, i quali contengono a loro volta 12 pattern ciascuno.

Nel display dei pattern nella parte inferiore di **Beat Designer**, i sotto-banchi e i pattern vengono visualizzati graficamente. Per selezionare un sotto-banco, fare clic su un numero (da 1 a 4) in cima al display. Per selezionare un pattern all'interno di questo sotto-banco, fare clic su un tasto nel display della tastiera in basso.

Impostazioni iniziali

Gli step rappresentano le posizioni dei battiti nel pattern. È possibile specificare il numero di step e la loro risoluzione, in maniera globale per un pattern.



- Fare clic sul campo valore **Number of steps for this pattern** e inserire un valore. Il numero massimo di passaggi consentito è 64.
- La lunghezza di riproduzione, cioè il valore nota degli step, può essere specificato nel menu a tendina **Step Resolution**. In questo menu, è anche possibile impostare valori terzinati. Questi parametri hanno effetto anche sulle impostazioni **Swing**.


LINK CORRELATI

[Attivazione dei pattern](#) a pag. 181

[Swing](#) a pag. 179

Selezionare i suoni di batteria

PROCEDIMENTO

1. Fare clic sul campo del nome della batteria per una delle corsie e selezionare un suono dal menu a tendina.
I suoni di batteria disponibili dipendono dalla drum map selezionata. Se per la traccia non è selezionata alcuna drum map, vengono usati i nomi delle batterie GM (General MIDI).
2. Per trovare il giusto suono è possibile ascoltare il suono di batteria selezionato facendo clic sul pulsante **Preview Instrument**  corrispondente.

Inserire degli step di batteria

PREREQUISITI

Quando si lavora con dei pattern di batteria, è molto utile riprodurre una sezione del progetto in loop mentre si inseriscono i diversi suoni. In tal modo è possibile ascoltare immediatamente il risultato che si ottiene.

PROCEDIMENTO

- Per inserire uno step di batteria, fare clic nel campo dello step in cui si desidera aggiungere un beat.
Ad esempio, si potrebbe aggiungere un rullante su ciascun attacco di una corsia e una cassa su una seconda corsia.

NOTA

È anche possibile fare clic e trascinamento per inserire un intervallo continuo di step di batteria.

Rimuovere gli step

PROCEDIMENTO

- Per rimuovere uno step di batteria, fare semplicemente clic nuovamente sul campo corrispondente.

NOTA

Per rimuovere un intervallo di step di batteria, fare clic e trascinamento su di essi.

Impostazioni di velocity

Quando si inserisce uno step di batteria, l'impostazione della velocity per quello step è determinata dal punto di clic: fare clic nella parte superiore di uno step per ottenere la velocity massima, nella sezione a metà per la velocity media e nella parte inferiore per avere il valore più basso di velocity. Nel display, le diverse impostazioni di velocity sono indicate da colori differenti.

- Per regolare nel dettaglio l'impostazione della velocity per uno step di batteria esistente, cliccarci sopra ed eseguire un trascinamento verso l'alto o verso il basso. Il valore di velocity attuale viene indicato numericamente mentre si esegue il trascinamento.
- Per regolare con precisione la velocity di un intervallo di step di batteria, fare clic sul primo step, trascinare verso l'alto o verso il basso per entrare in modalità modifica della velocity e quindi trascinare di lato e verso l'alto o verso il basso per modificare la velocity per tutti gli step.

Se si modifica la velocity per più step contemporaneamente, le differenze di velocity relative verranno mantenute il più a lungo possibile (finché viene raggiunto il valore minimo o massimo). La velocity per gli step verrà aumentata o diminuita dello stesso valore.

NOTA




Se si tiene premuto **Shift** durante il trascinamento verso l'alto o verso il basso, è possibile modificare la velocity per tutti gli step in una corsia.

- Per creare un crescendo o un decrescendo per un intervallo di step di batteria esistente, tenere premuto **Alt/Opt**, fare clic sul primo step, trascinare verso l'alto o il basso e quindi trascinare verso sinistra o destra.

Operazioni di editing

- Per spostare tutti gli step di batteria in una corsia, tenere premuto **Shift**, fare clic sulla corsia e trascinare verso sinistra o destra.
- Per invertire una corsia, cioè aggiungere dei suoni di batteria per tutti gli step che erano vuoti e rimuovere tutti gli step esistenti, tenere premuto **Alt/Opt** e trascinare il cursore del mouse al di fuori della corsia. Si possono in tal modo creare dei pattern ritmici inusuali.
- Per copiare il contenuto di una corsia in un'altra corsia, tenere premuto **Alt/Opt**, fare clic nella sezione a sinistra della corsia che si desidera copiare ed eseguire un trascinamento.

Gestione delle corsie

- Per aggiungere una corsia, fare clic su **Add Instrument Lane**  nella parte superiore della sezione delle corsie.
- Per rimuovere una corsia, fare clic sul pulsante **Remove Instrument Lane**  corrispondente nella sezione dei controlli all'estrema destra della corsia.
- Per modificare l'ordine delle corsie di batteria, fare clic sulla maniglia  di una corsia e trascinarla in un'altra posizione.
- Per mettere in mute o in solo una corsia, fare clic sui rispettivi pulsanti a sinistra del display degli step.

IMPORTANTE

Le operazioni con le corsie hanno sempre effetto su tutti i pattern dell'istanza corrente di **Beat Designer**.

Il menu Pattern Functions

Sposta verso sinistra

Sposta tutti gli step del pattern corrente verso sinistra.

Sposta verso destra

Sposta tutti gli step del pattern corrente verso destra.

Reverse

Inverte il pattern, in modo che la riproduzione avvenga al contrario.

Copia pattern

Copia i pattern negli appunti. I pattern copiati possono essere incollati in un altro sotto-banco di un pattern oltre che direttamente nel progetto.

Incolla pattern

Consente di incollare un pattern completo, ad esempio in un altro sotto-banco di un pattern o in un'altra istanza di **Beat Designer**. Ciò risulta particolarmente utile se si desidera creare delle variazioni basate su dei pattern esistenti.

Cancella il contenuto del pattern

Reinizializza il pattern corrente.

Inserisci pattern al cursore

Crea una parte MIDI per il pattern corrente e la inserisce nella **Finestra progetto**, alla posizione del cursore di progetto.

Inserisci sotto-banco al cursore

Crea una parte MIDI per ciascun pattern utilizzato nel sotto-banco e le inserisce una dopo l'altra, a partire dal cursore di progetto.

Inserisci pattern al localizzatore sinistro

Crea una parte MIDI per il pattern corrente e la inserisce nella **Finestra progetto**, in corrispondenza della posizione del localizzatore sinistro.

Inserisci sotto-banco al localizzatore sinistro

Crea una parte MIDI per ciascun pattern utilizzato nel sotto-banco e inserisce le parti una dopo l'altra, a partire dal localizzatore sinistro.

Riempi il loop col pattern

Crea una parte MIDI per il pattern corrente e la inserisce nella **Finestra progetto** ogni volta che è necessario riempire l'area del loop corrente.

NOTA

Nella finestra di dialogo **Comandi da tastiera** è possibile impostare dei comandi da tastiera per le opzioni **Inserisci** e per il comando **Riempi il loop col pattern**. Le modalità di configurazione e di utilizzo dei comandi da tastiera sono descritte nel **Manuale Operativo**.

LINK CORRELATI

[Conversione dei pattern in parti MIDI](#) a pag. 180


Swing

Il parametro swing può essere utilizzato per creare un ritmo swing o shuffle. Consente inoltre di aggiungere un tocco più umano ai pattern di batteria, i quali potrebbero altrimenti risultare troppo statici.

La funzione Swing consente di spostare ogni secondo step di batteria per una corsia. Se viene usata una risoluzione degli step in terzine, verrà invece spostato ciascun terzo step.

Nella sezione inferiore-destra del pannello di **Beat Designer** si trovano due cursori swing. Grazie a questi cursori è possibile impostare due parametri swing e quindi passare da uno all'altro nel corso della riproduzione.

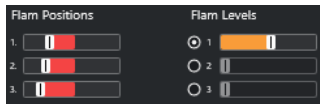


- Per ritardare ogni secondo o terzo step di batteria nel pattern, trascinare un cursore verso destra.
- Per fare in modo che uno step di batteria venga riprodotto prima nel pattern, trascinare un cursore verso sinistra.
- Per passare da una impostazione swing all'altra, fare clic sui pulsanti **Swing**  a destra del display degli step.
- Per disattivare la funzione swing per una corsia, fare clic sul pulsante **Swing** selezionato.

Flam

È possibile aggiungere dei flam, cioè dei brevi colpi di batteria secondari, eseguiti prima o dopo il pattern di batteria principale vero e proprio. È possibile aggiungere fino a tre flam per ciascuno step di un pattern.

Nella sezione inferiore-sinistra del pannello di **Beat Designer** è possibile definire le posizioni e i livelli per i flam che sono stati creati.



Il primo cursore **Flam Positions** specifica la posizione del flam per tutti gli step contenenti un singolo flam, il secondo cursore indica la posizione dei flam per tutti gli step contenenti due flam e il terzo cursore la posizione dei flam per tutti gli step che ne contengono tre.

Aggiunta dei flam

PROCEDIMENTO

1. Fare clic nell'angolo inferiore sinistro dello step al quale si desidera aggiungere un flam. Quando si porta il mouse sullo step compaiono tre simboli "+". Fare clic su un simbolo "+" per aggiungere un flam.



2. Fare clic nuovamente per aggiungere il secondo e il terzo flam.
3. Nella sezione inferiore sinistra del pannello di **Beat Designer**, regolare le impostazioni relative ai flam creati.

- Per aggiungere dei flam prima o dopo lo step di batteria, trascinare un cursore di posizione verso sinistra o verso destra.
Se si aggiungono dei flam precedentemente al primo step di batteria in un pattern, ciò viene indicato nel display da una freccia a sinistra di quello step. Facendo infatti partire la riproduzione dall'inizio regolare del pattern, quei flam non verrebbero riprodotti.
 - Per impostare i valori di velocity per i flam, utilizzare i cursori verticali a destra dei cursori dei flam.
4. Avviare la riproduzione per ascoltare i flam creati.
-

Compensazione delle corsie

A destra del display degli step si trovano i cursori **Offset** per le corsie. Questi cursori consentono di aggiungere un valore di offset (compensazione) a tutti gli step di batteria di quella corsia.

PROCEDIMENTO

1. Trascinare verso sinistra un cursore per fare in modo che gli step di batteria partano leggermente in anticipo e verso destra per farli partire in ritardo.
La riproduzione ad esempio di una cassa o di un rullante con leggero anticipo, consente di aggiungere più urgenza alla batteria; al contrario, ritardando questi suoni si avrà un pattern di batteria più rilassato.
2. Si consiglia di sperimentare con le diverse impostazioni per trovare quella che meglio si adatta nel proprio progetto.

NOTA

Questa funzione può anche essere utilizzata per correggere dei campioni di batteria non perfetti: se un suono di batteria ad esempio presenta un attacco leggermente in ritardo, modificare semplicemente il cursore **Offset** per quella corsia.

Utilizzo dei pattern di batteria nel progetto

Conversione dei pattern in parti MIDI

È possibile convertire i pattern di batteria creati in **Beat Designer** in una parte MIDI, trascinandoli nella **Finestra progetto**.

PROCEDIMENTO

1. Impostare uno o più pattern dello stesso sotto-banco.
2. Nella parte inferiore della finestra, fare clic su un pattern o un sotto-banco e trascinarli in una traccia MIDI o instrument nella **Finestra progetto**.
 - Se si trascina il pattern o un sotto-banco in un'area vuota della **Finestra progetto**, viene creata una nuova traccia MIDI. Questa sarà una copia esatta della traccia originale per la quale è stato aperto **Beat Designer**.



Display dei pattern

- Se si trascina un singolo pattern nella **Finestra progetto** viene creata una singola parte MIDI contenente i suoni di batteria del pattern.
- Se si trascina un sotto-banco nella **Finestra progetto** vengono create diverse parti MIDI (una per ciascun pattern utilizzato nel sotto-banco) e queste vengono inserite una dopo l'altra nel progetto.

IMPORTANTE

Vengono inseriti solamente i pattern utilizzati in un sottobanco. Se in un pattern non sono stati inseriti degli step di batteria, il pattern non viene convertito in una parte MIDI.

È anche possibile usare il menu **Pattern Functions** per inserire pattern o sottobanchi nel progetto.

IMPORTANTE

Una volta create in questo modo delle parti MIDI per i pattern di batteria, assicurarsi di disattivare **Beat Designer**, in modo da evitare la duplicazione delle batterie. **Beat Designer** continua a suonare per tutto il tempo in cui è attivato.

- Se si importano dei pattern che suonano prima del primo step (a causa dei flam o di valori di offset delle corsie), la parte MIDI viene estesa di conseguenza.

Le parti MIDI inserite possono ora essere modificate come di consueto nel progetto. È possibile ad esempio regolare con precisione le proprie impostazioni nell'**Editor delle percussioni**.

NOTA

Una volta che un pattern viene convertito in una parte MIDI, esso non può essere più aperto in **Beat Designer**.

LINK CORRELATI

[Il menu Pattern Functions a pag. 178](#)

Attivazione dei pattern

Se si desidera avere la possibilità di modificare i propri pattern di batteria in **Beat Designer** mentre si sta lavorando al progetto, è possibile attivare i pattern direttamente dal progetto stesso.

I pattern possono essere attivati in **Beat Designer** utilizzando gli eventi note-on. Può trattarsi di eventi in una traccia MIDI, oppure di eventi suonati dal vivo con una tastiera MIDI. Il pattern che verrà attivato dipende dall'altezza delle note MIDI. L'intervallo di attivazione è di quattro ottave, a partire da C1 (cioè da C1 a B4).

PROCEDIMENTO

1. Aprire **Beat Designer** per una traccia.
2. Attivare la funzione **Jump**.



In questa modalità, un evento note-on MIDI attiva un nuovo pattern.

- Per attivare i pattern utilizzando una parte MIDI contenente degli eventi trigger (di attivazione), è possibile specificare se i pattern verranno attivati immediatamente (nel momento in cui viene ricevuto l'evento) o alla misura successiva: attivare **Now** per attivare direttamente i pattern. Se l'opzione **Now** è disattivata, i pattern verranno attivati all'inizio della misura successiva nel progetto.
 - Se si desidera attivare i pattern dal vivo tramite una tastiera MIDI, i nuovi pattern vengono sempre riprodotti quando viene raggiunta la misura successiva nel progetto. L'alternanza immediata produrrebbe sempre una interruzione non desiderata della riproduzione.
3. Riprodurre il progetto e premere un tasto sulla propria tastiera MIDI per attivare il pattern successivo.
Il pattern verrà avviato alla linea di misura successiva.
4. Creare una parte MIDI e inserire le note alle posizioni del progetto in cui si vuole che i pattern vengano alternati.
A seconda della modalità **Jump** selezionata, il nuovo pattern viene riprodotto immediatamente oppure viene avviato all'inizio della misura successiva.
- È anche possibile trascinare un pattern o un sottobanco nel progetto quando la modalità **Jump** è attivata, in modo da creare automaticamente delle parti MIDI contenenti gli eventi trigger.

NOTA

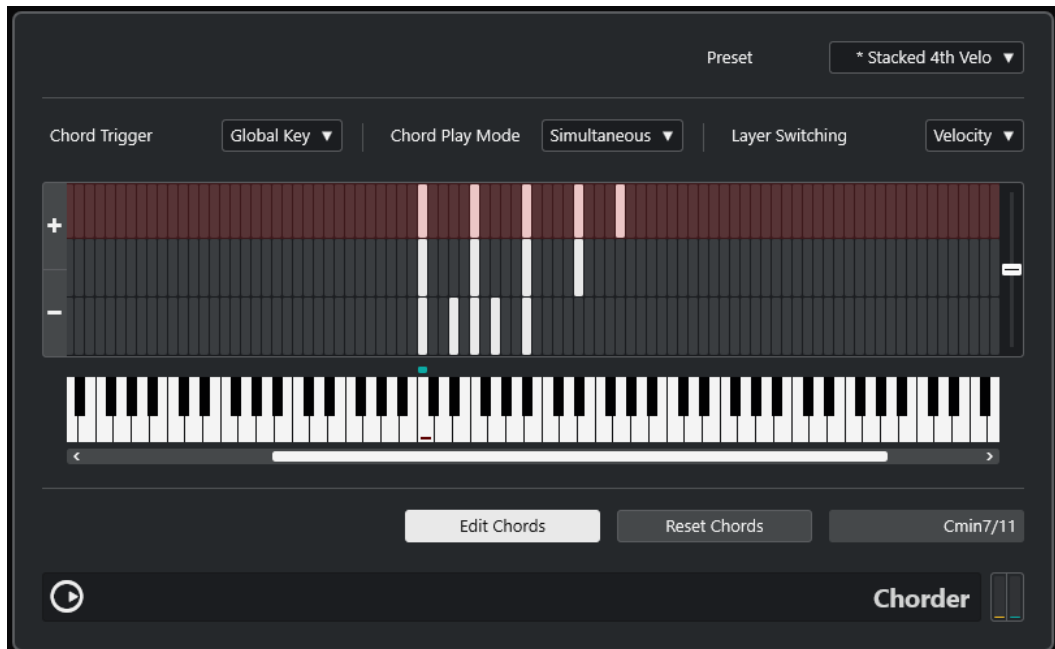
Quando si attiva un pattern che contiene un suono prima del primo step (a causa di flam o di offset delle corsie), viene tenuto in considerazione anche questo aspetto.

Chorder

Chorder è un processore di accordi MIDI che consente di assegnare accordi completi a singoli tasti, in una moltitudine di variazioni. Questi possono quindi essere riprodotti dal vivo o usando delle note registrate in una traccia MIDI.

Sono disponibili tre modalità operative principali: **All Keys**, **One Octave** e **Global Key**. È possibile passare da una modalità all'altra usando il menu a tendina **Chord Trigger**.

Per ogni tasto è possibile registrare fino a 8 differenti accordi o variazioni sui cosiddetti layer.



Modalità operative

Nella sezione superiore-sinistra della finestra di **Chorder** è possibile scegliere un'opzione dal menu a tendina **Chord Trigger** per decidere quali tasti nel display a tastiera verranno usati per registrare i propri accordi.

All Keys

In questa modalità, è possibile assegnare gli accordi a ciascun tasto nel display a tastiera. Se si suona uno qualsiasi di questi tasti, si potranno sentire gli accordi assegnati.

One Octave

Questa modalità è simile alla modalità **All Keys**, ma consente di impostare gli accordi solamente per ciascun tasto di una singola ottava (perciò, fino a otto diversi accordi su dodici tasti). Se si suona una nota su una diversa ottava, si potrà sentire una versione trasportata degli accordi impostati per quel tasto.

Global Key

In questa modalità, è possibile impostare degli accordi per un singolo tasto. Questi accordi (che sono stati registrati sulla nota C3) vengono quindi riprodotti da tutti i tasti della tastiera, ma vengono trasportati in base alla nota suonata.

Corsia di indicazione degli accordi

In cima al display a tastiera si trova una sottile corsia con un piccolo rettangolo per ciascun tasto che è possibile utilizzare per registrare un accordo. Questi rettangoli sono visualizzati in verde per tutti i tasti per i quali sono già stati assegnati degli accordi.



NOTA

In modalità **Global Key**, il tasto C3 è indicato in maniera speciale, poiché è l'unico tasto che viene utilizzato in questa modalità.

LINK CORRELATI

[Utilizzo dei layer](#) a pag. 185

Inserimento degli accordi

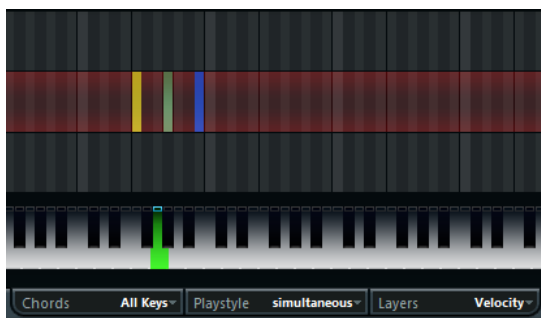
PROCEDIMENTO

1. Attivare **Edit Chords** in fondo alla finestra di **Chorder**.

La corsia di indicazione degli accordi diventa rossa, a mostrare che è attiva.



Il display a tastiera in modalità di modifica



Il secondo layer in modalità di modifica

2. Selezionare il tasto al quale si desidera assegnare un accordo cliccandoci sopra nel display a tastiera, oppure premendo il tasto su una tastiera MIDI collegata.

La barra rossa si sposta ora nel primo layer, a indicare che si è pronti per registrare il primo accordo.

NOTA

In modalità **Global Key** non è necessario scegliere un tasto di trigger. Viene attivato automaticamente il primo layer.

3. Suonare un accordo sulla tastiera MIDI e/o usare il mouse per inserire o modificare l'accordo nel display dei layer.

- Tutte le note inserite vengono immediatamente visualizzate nel display di **Chorder**. Le note vengono visualizzate con colori differenti, a seconda dell'altezza.
- Se si stanno inserendo degli accordi con una tastiera MIDI, **Chorder** apprenderà l'accordo al momento del rilascio di tutti i tasti della propria tastiera MIDI. Finché un tasto viene tenuto premuto, è possibile continuare a cercare l'accordo corretto.
- Se viene visualizzato più di un layer, **Chorder** salterà automaticamente al layer successivo, in cui sarà possibile registrare un altro accordo. Se tutti i layer per un tasto sono stati riempiti, la barra rossa tornerà verso il display a tastiera, in modo da poter scegliere un differente tasto di trigger (in modalità **Global Key**, la funzione **Edit Chords** è disattivata).
- Se si stanno inserendo degli accordi con il mouse, **Chorder** non salta automaticamente al layer successivo.

È possibile selezionare/deselezionare tutte le note che si desidera e successivamente fare clic su un altro layer per disattivare la funzione **Edit Chords** per continuare.

4. Ripetere i passaggi sopra con qualsiasi altro tasto si desidera utilizzare.
-

Utilizzo dei layer

Il menu a tendina **Layer Switching** che si trova in cima alla finestra consente di impostare delle variazioni per gli accordi nel display dei layer sopra la tastiera. Ciò funziona con tutte e tre le modalità e offre fino a otto variazioni per ciascun tasto assegnabile (perciò, fino a un massimo di 8 diversi accordi in modalità **Global Key**, 12 x 8 accordi in modalità **One Octave** e 128 x 8 accordi in modalità **All Keys**).

I diversi layer possono essere attivati tramite velocity o intervalli.

PROCEDIMENTO

1. Dal menu a tendina **Layer Switching** scegliere una modalità:
 - Selezionare **Velocity** o **Interval** e utilizzare i pulsanti **Add Layer** e **Remove Layer** per specificare quante variazioni si intende utilizzare.
 - Scegliere l'opzione **Single** se si desidera impostare solamente un accordo per tasto.
 2. Inserire gli accordi.
-

RISULTATO

A questo punto è possibile suonare la tastiera e attivare le variazioni secondo la modalità layer switching selezionata.

LINK CORRELATI

[Modalità Layer Switching](#) a pag. 185

[Layer vuoti](#) a pag. 186

Modalità Layer Switching

È possibile suonare la tastiera e attivare le variazioni secondo la modalità layer switching selezionata.

Velocity

In questa modalità, l'intero intervallo di velocity (da 1 a 127) è diviso in zone, in base al numero di layer che è stato specificato. Ad esempio, se si stanno utilizzando due variazioni, vengono utilizzate due zone di velocity: da 1 a 63 e da 64 a 127. Se si suona una nota con una velocity pari a 64 o maggiore, verrà attivato il secondo layer, mentre suonando una nota meno potente, verrà attivato il primo layer.

Il cursore **Velocity spread** a destra della finestra consente di modificare gli intervalli di velocity dei layer.

Interval

In questa modalità, **Chorder** suona un accordo alla volta. È possibile attivare un layer premendo 2 tasti sulla propria tastiera. Il tasto inferiore determina la nota base dell'accordo. Il numero del layer è determinato dalla differenza tra i due tasti. Per selezionare il layer 1, premere un tasto un semitono più in alto della nota base. Per il layer 2, premere un tasto due semitoni sopra, e così via.

Single

Selezionare questa modalità se si intende utilizzare solo un layer.

Layer vuoti

Se si inseriscono meno accordi rispetto al numero di layer disponibili per un tasto, quei layer vengono riempiti automaticamente quando si disattiva **Edit Chords**.

Si applicano le seguenti regole:

- I layer vuoti vengono riempiti dal basso verso l'alto.
- Se vi sono dei layer vuoti sotto il primo layer con un accordo, questi vengono riempiti dall'alto verso il basso.

Un esempio: se si ha una configurazione con 8 layer, e si inserisce l'accordo di C nel layer 3 e di G7 nel layer 7, si otterrà il seguente risultato: l'accordo di C nei layer da 1 a 6 e di G7 nei layer da 7 a 8.

Reinizializzazione dei layer

PROCEDIMENTO

1. Attivare **Edit Chords**.
 2. Selezionare un tasto trigger sul display della tastiera.
 3. Fare clic su **Reset Chords**.
-

RISULTATO

Vengono eliminate tutte le note nei diversi layer per il tasto trigger selezionato.

Chord Play Mode

Dal menu a tendina **Chord Play Mode** è possibile scegliere uno dei sette diversi stili che determinano l'ordine in cui le note individuali degli accordi vengono riprodotte.

Simultaneous

In questa modalità tutte le note vengono riprodotte in contemporanea.

Fast Up

In questa modalità viene aggiunto un breve arpeggio, a partire dalla nota più bassa.

Slow Up

Simile all'opzione **Fast Up**, ma utilizza un arpeggio più lento.

Fast Down

Simile all'opzione **Fast Up**, ma inizia con la nota più alta.

Slow Down

Simile all'opzione **Slow Up**, ma inizia con la nota più alta.

Fast Random

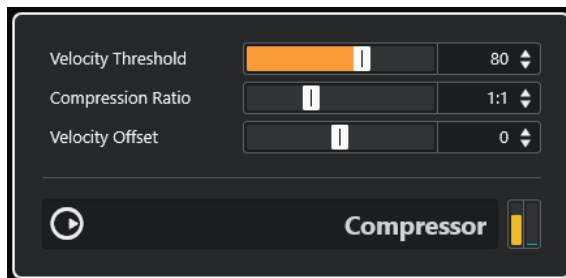
In questa modalità le note vengono riprodotte in un ordine casuale che si modifica in maniera rapida.

Slow Random

Simile all'opzione **Fast Random**, ma i cambiamenti delle note avvengono in maniera più lenta.

Compressor

Questo compressore MIDI viene usato per livellare o espandere le differenze di velocity.



Velocity Threshold

Solo le note con velocity sopra questo valore verranno interessate dalla compressione/espansione.

Compression Ratio

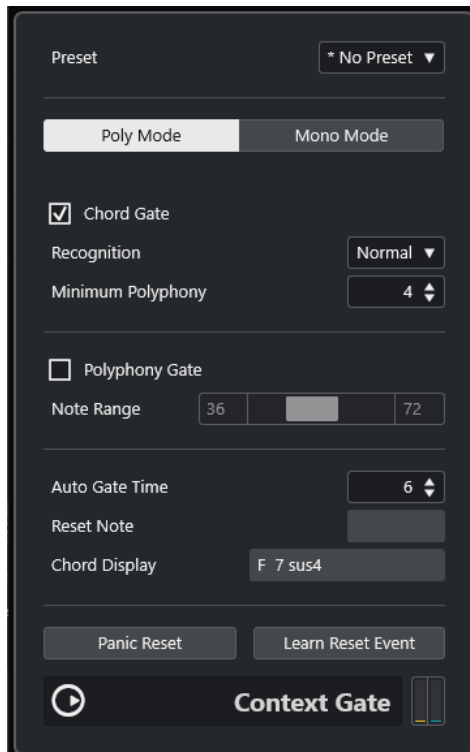
Definisce la quantità di compressione applicata ai valori di velocity che stanno al di sopra del livello di soglia impostato. Fattori superiori a 1:1 producono una compressione. Fattori inferiori a 1:1 generano un'espansione.

Velocity Offset

Aggiunge o sottrae un valore fisso alle/dalle velocity. Poiché l'intervallo massimo dei valori di velocity va da 0 a 127, è possibile utilizzare il parametro **Velocity Offset** a compensazione, mantenendo le velocity risultanti all'interno di questo intervallo. In genere, valori di **Velocity Offset** negativi vengono utilizzati per l'espansione, mentre valori positivi per la compressione.

Context Gate

Context Gate consente di attivare/filtrare i dati MIDI in maniera selettiva.



Questo effetto è caratterizzato da due modalità: in modalità **Poly Mode**, **Context Gate** riconosce specifici accordi che vengono suonati. In modalità **Mono Mode** vengono lasciate passare solamente specifiche note MIDI.

Poly Mode

Chord Gate

Se il parametro **Chord Gate** è attivo, vengono lasciate passare solamente le note negli accordi riconosciuti. Sono disponibili due modalità **Recognition: Simple** e **Normal**.

- In modalità **Simple** vengono riconosciuti tutti gli accordi standard (maggiori/minori/diminuiti/di settima maggiore ecc.).
- La modalità **Normal** tiene in considerazione un numero maggiore di tensioni.

Il campo valore **Minimum Polyphony** consente di specificare il numero minimo di note necessarie per aprire il gate.

Polyphony Gate

Consente di filtrare i dati MIDI in base al numero di tasti premuti entro un determinato intervallo. Questo parametro può essere usato in maniera indipendente o insieme alla funzione **Chord Gate**.

- I cursori **Note Range** consentono di impostare l'intervallo delle note. Solo le note che si trovano all'interno di questo intervallo verranno lasciate passare.

Mono Mode

Velocity Gate

Questo parametro può essere usato in maniera indipendente o insieme alla funzione **Channel Gate**. Le note vengono riprodotte fino a quando viene suonata un'altra nota all'interno dell'intervallo definito.

- Le note al di sotto del valore soglia **Minimum Velocity** aprono il gate.

- I cursori **Note Range** consentono di impostare l'intervallo delle note. Solo le note che si trovano all'interno di questo intervallo verranno lasciate passare.

Channel Gate

Se questa opzione è attivata, vengono lasciati passare solamente i singoli eventi nota del canale MIDI specificato. Questa funzione può essere utilizzata con i controller MIDI che sono in grado di inviare i dati MIDI su più canali contemporaneamente (ad esempio i controller per chitarra che possono inviare i dati per ciascuna corda su canali separati).

- È possibile impostare il parametro **Mono Channel** su un canale specifico (da **1** a **16**), o su **Any**, cioè con nessun canale che apre il gate.

Auto Gate Time

Se non è presente alcuna attività in ingresso, è possibile specificare il tempo dopo il quale vengono inviati dei messaggi note-off per le note attualmente in riproduzione.

Panic Reset

Invia un messaggio «All Notes Off» a tutti i canali in caso di note sospese.

Learn Reset Event

Quando questo parametro è attivato, è possibile specificare un evento reset trigger via MIDI. Ogni volta che questo evento MIDI specifico viene inviato, attiva un messaggio «All Notes Off». **Reset Note** mostra l'evento reset impostato. Una volta impostato l'evento reset, disattivare il pulsante **Learn Reset Event**.

LINK CORRELATI

[Casi di utilizzo](#) a pag. 189

Casi di utilizzo

Poly Mode

In questa modalità si potrebbe usare **Context Gate** come accompagnamento durante una performance di chitarra dal vivo in cui si fa uso di uno strumento VST. Si può utilizzare a questo scopo un convertitore chitarra-MIDI, programmando ad esempio **Context Gate** per fare in modo che solo le note che fanno parte di un accordo a quattro note passino attraverso il gate. Durante la propria performance si suonerà quindi un accordo a quattro note ogni volta che si desidera attivare il VST instrument. Lo strumento suona finché viene raggiunto il valore **Auto Gate Time**, dopo il quale sfuma in uscita. Per delle performance più complete, questa funzione può essere combinata con un arpeggiatore, senza dover utilizzare pedali esterni per attivare l'effetto.

Mono Mode

In questa modalità è possibile usare **Context Gate** per attivare delle variazioni con una drum machine/un VST instrument. Si può utilizzare a questo scopo un convertitore chitarra-MIDI: sarà così possibile filtrare il canale MIDI mediante la funzione Trasformazione dei dati in ingresso (opzionale) e programmare **Context Gate** in modo da permettere solamente a specifiche note sulla propria chitarra di oltrepassare il gate (ad esempio partendo dal dodicesimo capotasto). Quando si suona ora una di queste note, il comando di note-off non verrà inviato e la nota corrispondente suonerà finché la nota non verrà suonata nuovamente, finché una nuova nota viene fatta passare o fino al punto in cui viene raggiunto il valore **Auto Gate Time**. In questo modo è possibile attivare molti effetti diversi o note usando le note alte sulla propria chitarra senza dover usare uno strumento MIDI aggiuntivo.

Density

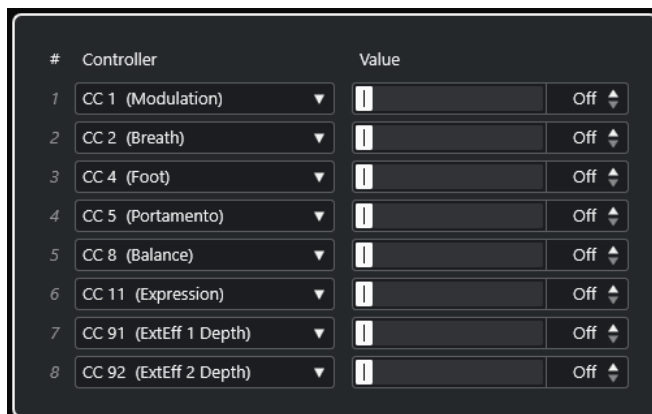
Questo pannello di controllo generico agisce sulla densità delle note che vengono suonate da o attraverso la traccia.



Se il parametro **Density** è impostato al 100%, non si ha alcun effetto sulle note. Con valori di **Density** al di sotto del 100%, le note vengono filtrate o messe in mute in maniera casuale. Con valori oltre il 100% vengono invece aggiunte in maniera casuale delle note che erano state suonate in precedenza.

MIDI Control

Questo pannello di controllo generico consente di selezionare fino a 8 diversi tipi di controller MIDI e di regolarne i valori. Il plug-in può quindi essere utilizzato come un pannello di controllo per modificare il suono di uno strumento MIDI direttamente dalla propria applicazione host.



- Per selezionare un tipo di controller, usare i menu a tendina sulla destra.
- Per modificare il valore di un determinato tipo di controller, inserire un valore nel campo valori oppure fare clic nel campo valori e trascinare il cursore verso l'alto o verso il basso.
- Per disattivare un controller, digitare **Off** nel campo valori oppure fare clic nel campo valori e trascinare il cursore verso il basso fino a quando viene visualizzata la dicitura **Off**.

MIDI Echo

Si tratta di un effetto di eco MIDI molto avanzato, in grado di generare note aggiuntive con eco, basate sulle note MIDI ricevute. L'effetto creato è simile a quello di un delay digitale, ma con in più anche una funzione di pitch shift MIDI e molto altro.



L'effetto non crea un'eco vero e propria, ma genera delle note MIDI che produrranno infine il suono nel sintetizzatore.

Repeats

Il numero di echi (da 1 a 12) per ciascuna nota in entrata.

Delay

Le note vengono ripetute in base a questo valore. Il pulsante a sinistra del menu a tendina consente di alternare valori nota e tick PPQ. In tal modo è possibile individuare in maniera molto semplice valori di delay ritmicamente rilevanti; si possono comunque provare delle regolazioni sperimentali.

Length

Determina la durata delle note dell'eco. Può essere identica alla durata delle note originali (il parametro impostato al suo valore più basso) oppure può avere la durata specificata manualmente. Il pulsante a sinistra del menu a tendina consente di alternare valori nota e tick PPQ.

NOTA

La durata può anche venire influenzata dal parametro **Length Decay**.

Beat Align

Nel corso della riproduzione, questo parametro quantizza la posizione della prima nota dell'eco. Il pulsante a sinistra del menu a tendina consente di alternare valori nota e tick PPQ.

Impostando questo parametro su 1/8, ad esempio, si fa in modo che la prima nota dell'eco suonerà alla prima posizione dell'ottavo dopo la nota originale.

NOTA

Il tempo dell'eco può anche venire influenzato dal parametro **Delay Decay**.

NOTA

In modalità live, questo parametro non ha alcun effetto, dato che la prima eco verrà sempre suonata insieme all'evento nota stesso.

Il parametri relativi al tempo e alla posizione (**Delay**, **Length** e **Beat Align**) possono essere impostati in tick PPQ. Ogni nota da un quarto è costituita da 480 tick. I parametri consentono di scorrere tra i valori ritmicamente rilevanti. La tabella che segue visualizza i valori nota più comuni e i numeri di tick corrispondenti.

Valori nota	Tick
Nota da 1/32	60
Terzina di sedicesimi	90
Nota da 1/16	120
Terzina di ottavi	160
Nota da 1/8	240
Terzina di quarti	320
Nota da un quarto	480
Nota da una metà	960

Delay Decay

Regola il modo in cui il tempo dell'eco si modifica con ciascuna successiva ripetizione. Il valore viene impostato in percentuale.

- Quando è impostato al 100%, il tempo dell'eco sarà lo stesso per tutte le ripetizioni.
- Se si porta il valore oltre il 100%, le note dell'eco suoneranno con intervalli gradualmente più lunghi (cioè l'eco diventerà più lenta).
- Se si riduce il valore al di sotto del 100%, le note dell'eco diventeranno gradualmente più veloci, come il suono di una bouncing ball.

Length Decay

Definisce il modo in cui la lunghezza delle note dell'eco si modifica in ciascuna successiva ripetizione. Maggiore è il valore, più lunghe saranno le note dell'eco.

Pitch Offset

Se si imposta questo parametro su un valore diverso da 0, l'altezza delle note dell'eco verrà incrementata o ridotta, in modo che ciascuna nota successiva avrà un'altezza maggiore o minore di quella precedente. Il valore viene impostato in semitoni.

Ad esempio, impostandolo su -2, la prima nota dell'eco avrà un'altezza di due semitoni inferiore rispetto alla nota originale, la seconda nota dell'eco avrà un'altezza di due semitoni inferiore rispetto alla prima nota dell'eco e così via.

Velocity Offset

Consente di incrementare o ridurre i valori di velocity per ciascuna ripetizione, in modo che il volume dell'eco sfumi o aumenti gradualmente (sempre che il suono utilizzato sia sensibile alla velocity).

MIDI Modifiers

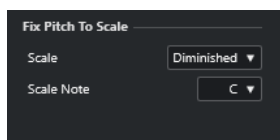
Questo plug-in è essenzialmente un duplicato della sezione **Parametri MIDI** dell'**Inspector**. Può essere utile ad esempio se si ha bisogno di un'impostazione **Casuale** o **Intervallo** supplementare.

NOTA

Per una descrizione delle impostazioni dei parametri MIDI, fare riferimento al documento separato **Manuale operativo**.

L'effetto **MIDI Modifiers** include anche la funzione **Scale Transpose** aggiuntiva che non è disponibile tra i parametri delle tracce.

Scale Transpose

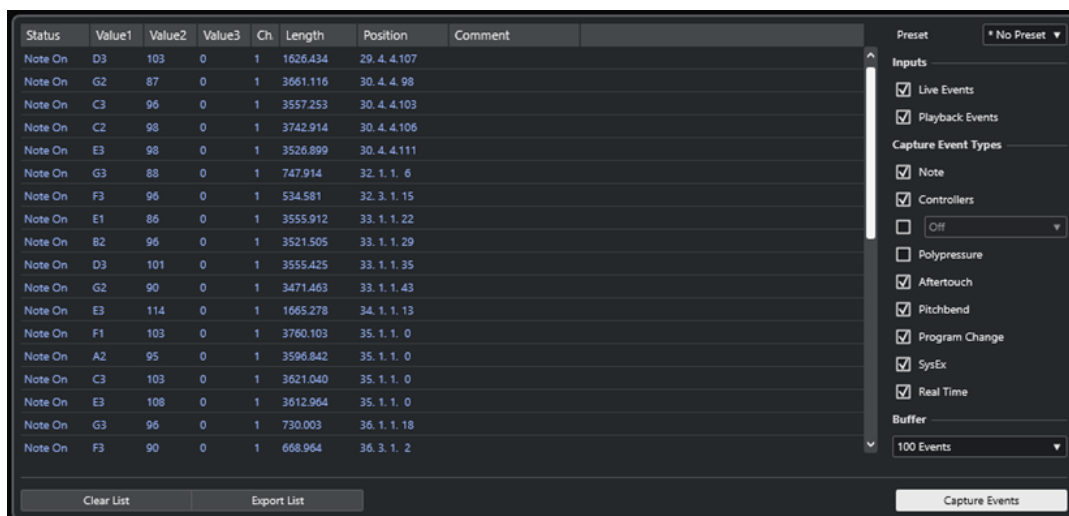


Consente di trasportare ciascuna nota MIDI in entrata, in modo da farla coincidere con una scala musicale selezionata. La scala viene specificata selezionando un tasto (C, C#, D, ecc.) e un tipo di scala (maggiore, melodica o armonica minore, blues, ecc.).

- Per disattivare la funzione **Trasposizione Scala**, selezionare **Nessuna scala** dal menu a tendina **Scala**.

MIDI Monitor

Questo plug-in consente di monitorare gli eventi MIDI in entrata.



È possibile decidere se analizzare gli eventi suonati in tempo reale o gli eventi riprodotti, oltre a definire il tipo di dati MIDI da monitorare. Questo plug-in può essere ad esempio utilizzato per verificare gli eventi MIDI che vengono generati da una traccia MIDI, oppure per trovare eventi sospetti, come ad esempio note con velocity pari a 0, che determinate periferiche potrebbero non essere in grado di interpretare come eventi di note-off.

Elenco degli eventi MIDI

Visualizza una serie di informazioni dettagliate sugli eventi MIDI catturati.

Inputs

Consente di scegliere se monitorare gli eventi live o gli eventi riprodotti.

Capture Event Types

Consente di scegliere quali tipi di eventi MIDI catturare. Se si seleziona **Controller**, è anche possibile definire il tipo di controller da monitorare.

Buffer

Definisce il numero massimo di eventi che vengono tenuti nell'elenco degli eventi monitorati. Una volta che l'elenco è pieno, le voci meno recenti vengono eliminate al ricevimento di nuovi eventi.

NOTA

Maggiore di è la dimensione del buffer, superiore è la potenza di calcolo richiesta.

Clear List

Cancella l'elenco degli eventi MIDI catturati.

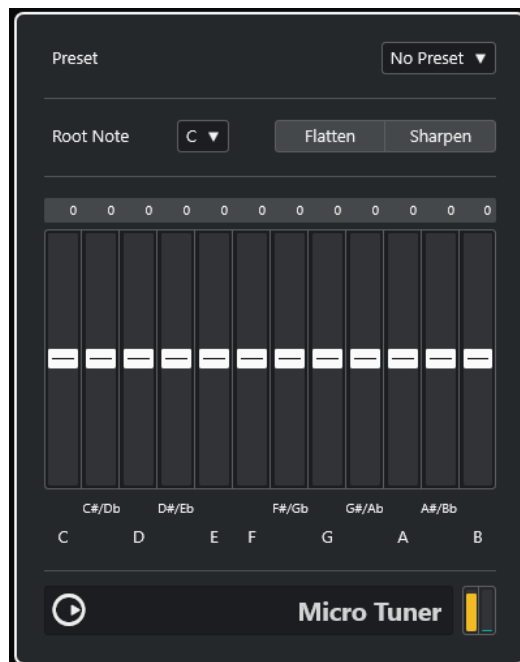
Export List

Consente di esportare i dati di monitoraggio sotto forma di un semplice file di testo.

Capture Events

Avvia/arresta il monitoraggio degli eventi MIDI.

Micro Tuner



Il plug-in **Micro Tuner** consente di impostare un diverso schema di accordatura per uno strumento, attraverso la desintonizzazione di ciascuna nota.

- Ciascun cursore di desintonizzazione corrisponde a una nota in un'ottava (come indicato dal display a tastiera). Modificare un campo Detune per aumentare o ridurre l'intonazione di quel tasto, in cent (centesimi di semitono).
- È possibile impostare la tonalità fondamentale che viene utilizzata come riferimento per la desintonizzazione.
- Tenendo premuto **Alt/Opt** è possibile regolare tutti i tasti dello stesso quantitativo.

Micro Tuner contiene numerosi preset che includono diverse scale di micro-accordatura classiche e sperimentali.

Note to CC



Questo effetto genera un evento controller MIDI continuo per ciascuna nota MIDI in entrata. Il valore dell'evento controller corrisponde alla velocity della nota MIDI, che viene quindi usata per controllare il controller MIDI selezionato (per impostazione predefinita CC 7, Main Volume). Per la fine di ciascuna nota, viene inviato un evento controller con valore 0. Le note MIDI in entrata rimangono inalterate durante il passaggio attraverso l'effetto.

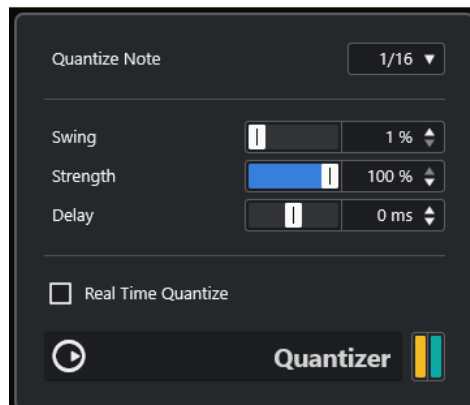
La funzione di questo plug-in è quella di generare un effetto gate. Ciò significa che le note che vengono suonate controllano qualcos'altro. Ad esempio, se viene selezionato il controller **Main Volume** (CC 7), le note con bassa velocity ridurranno il volume nello strumento MIDI, mentre le note con velocity elevata lo faranno aumentare.

IMPORTANTE

Un evento controller viene inviato ogni volta che viene suonata una nuova nota. Se vengono suonate contemporaneamente note alte e basse, potrebbero generarsi dei risultati piuttosto confusi. L'effetto **Note to CC** è pertanto più adatto per le tracce monofoniche.

Quantizer

Questo effetto consente di applicare una quantizzazione in tempo reale. Ciò rende più semplice sperimentare diverse impostazioni in fase di creazione di groove e ritmi.



La quantizzazione è una funzione che modifica il timing delle note, spostandole lungo una griglia di quantizzazione. Tale griglia potrebbe ad esempio essere costituita da note da un sedicesimo: in tal caso tutte le note assumono perfettamente il timing delle note da un sedicesimo.

NOTA

La funzione di **Quantizzazione** principale in Cubase è descritta nel **Manuale Operativo**.

Quantize Note

Determina il valore nota sul quale si basa la griglia di quantizzazione. Sono disponibili note regolari, terzine e note col punto. Ad esempio, 16 significa note regolari da un sedicesimo, mentre 8T significa terzine da un ottavo.

Swing

Consente di spostare (offset) ogni seconda posizione in griglia, creando un andamento ritmico swing o shuffle. Il valore è in percentuale – più alto viene impostato, più verso destra viene spostata ciascuna posizione della griglia.

Strength

Determina quanto vicino alla griglia di quantizzazione debbano essere spostate le note. Se questo parametro è impostato al 100%, tutte le note verranno forzate verso la più vicina posizione in griglia. Se si riduce il valore, il timing diventa sempre meno preciso.

Delay

Imposta il tempo del delay in millisecondi. Questo delay può essere automatizzato.

Real Time Quantize

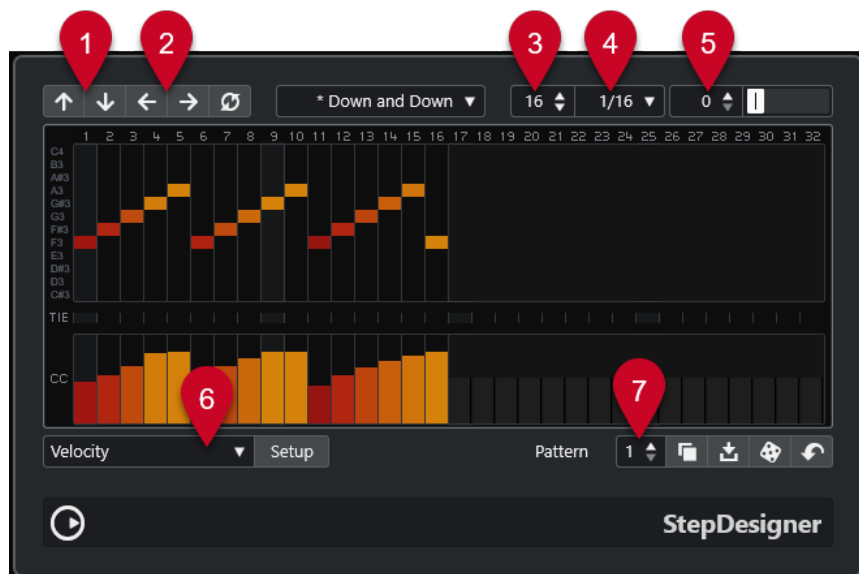
Durante la modalità live, questa opzione può essere utilizzata per modificare il timing delle note che vengono suonate, in modo che queste si adattino alla griglia di quantizzazione.

StepDesigner

StepDesigner è un sequencer di pattern MIDI in grado di inviare note MIDI e dati dei controller aggiuntivi, in base a un pattern definito.

NOTA

StepDesigner non utilizza i dati MIDI in ingresso, tranne i dati di automazione, come ad esempio delle modifiche dei pattern che sono state registrate.



- 1 **Shift Octave Up/Shift Octave Down** sposta il pattern selezionato in su o in giù di una o più ottave.
- 2 **Shift Steps Left/Shift Steps Right** sposta gli step del pattern selezionato a sinistra o a destra.
- 3 **Number of Steps** imposta il numero di step per il pattern selezionato.
- 4 **Step Size** imposta la dimensione degli step per il pattern selezionato.
- 5 **Swing** imposta la quantità di swing per il pattern selezionato.
- 6 **Controller** consente di selezionare un parametro da modificare nella sezione **CC** del display dei controller.
- 7 **Pattern** consente di selezionare un pattern.

Creazione di un pattern di base

PROCEDIMENTO

1. Selezionare un pattern dal selettore dei **Pattern**.

NOTA

Ciascuna istanza di **StepDesigner** può contenere fino a 200 pattern differenti.

2. Utilizzare il parametro **Step Size** per specificare la risoluzione del pattern.

NOTA

Questa impostazione determina la lunghezza degli step.

3. Specificare il numero di step nel pattern mediante l'impostazione **Number of Steps**.

Il numero massimo di step consentito è 32. Ad esempio, impostando **Step Size** su 16 e **Number of Steps** su 32 si crea un pattern a due misure con step di note da un sedicesimo.

4. Fare clic nel display delle note per inserire le note.

È possibile inserire le note in uno qualsiasi dei 32 step, ma **StepDesigner** riprodurrà solamente il numero di step impostato tramite il parametro **Step Size**.

- Il display copre un'ottava (come indicato dall'elenco delle altezze delle note sulla sinistra). È possibile scorrere l'ottava visualizzata verso l'alto o verso il basso, facendo clic

nell'elenco delle altezze delle note ed eseguendo un trascinamento verso l'alto o verso il basso.

- Per rimuovere una nota da un pattern, cliccarci sopra nuovamente.

NOTA

Ciascuno step può contenere solamente una nota; **StepDesigner** è infatti uno strumento monofonico.

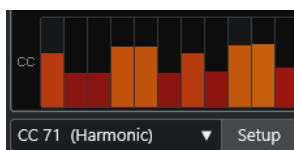
RISULTATO

Quando ora si avvia la riproduzione nell'applicazione host, il pattern verrà riprodotto, inviando le note MIDI all'uscita e al canale MIDI della traccia (oppure, se **StepDesigner** è attivo come effetto in mandata, all'uscita e al canale MIDI della mandata nell'**Inspector**).

Aggiunta delle curve dei controller

PROCEDIMENTO

1. Aprire il menu a tendina **Controller** e selezionare un controller.
La selezione viene visualizzata nella sezione **CC** del display dei controller.
2. Fare clic nel display dei controller per disegnare degli eventi.
Gli eventi controller MIDI vengono inviati durante la riproduzione, insieme alle note.



NOTA

Se si trascina un evento controller completamente verso il basso, non verranno inviati valori dei controller su quello step.

Configurare il menu dei controller

È possibile selezionare due tipi di controller (filter cutoff, resonance, volume, etc.) che si desidera siano disponibili nel menu a tendina **Controller**.

PROCEDIMENTO

1. Fare clic su **Setup**.
2. Selezionare i due controller che si desidera aggiungere nel menu a tendina **Controller**, quindi fare clic su **OK**.

NOTA

Questa selezione è globale, si applica cioè a tutti i pattern.

Regolare il parametro Step Length

- Per rendere più brevi le note, selezionare **Gate** nel menu a tendina **Controller** e abbassare le barre nel display dei controller.
Se una barra viene impostata sul suo valore massimo, la nota corrispondente avrà la lunghezza totale dello step.
- Per rendere più lunghe le note è possibile legare due note tra loro. Per fare ciò, inserire due note e attivare **TIE** per la seconda nota.



Se due note sono legate, la seconda nota non verrà attivata; viene invece allungata la nota precedente. Alla seconda nota viene assegnata la stessa altezza della prima. È possibile aggiungere più note e legarle insieme nello stesso modo, creando note più lunghe.

Altre funzioni con i pattern

Shift Octave Up/Shift Octave Down

Sposta l'intero pattern verso l'alto o verso il basso, in step di un'ottava.

Shift Steps Left/Shift Steps Right

Sposta il pattern di uno step verso sinistra o destra.

Reverse

Inverte il pattern, in modo che la riproduzione avvenga al contrario.

Copy Pattern/Paste Pattern

Consente di copiare il pattern corrente e incollarlo in un'altra posizione (nella stessa istanza di **StepDesigner** o in un'altra).

Reset Pattern

Reinizializza il pattern, rimuovendo tutte le note e azzerando i valori dei controller.

Random Pattern

Genera un pattern casuale.

Swing

Ritarda tutti i secondi step, creando un feel swing o shuffle. Il valore è in percentuale – più alto viene impostato, più verso destra viene spostato ciascuno step.

Preset

Consente di caricare/salvare dei preset per l'effetto.

NOTA

Un preset salvato contiene tutti e 200 i pattern di **StepDesigner**.

Automatizzazione dei cambi di pattern

È possibile creare fino a 200 diversi pattern in ciascuna istanza di **StepDesigner**.

In genere, si ha necessità che la selezione dei pattern cambi nel corso del progetto. Per fare ciò, si può automatizzare il selettore dei pattern, sia in tempo reale, attivando la funzione **Scrittura**

dell'automazione e passando da un pattern all'altro durante la riproduzione, sia disegnando la traccia di automazione per la traccia MIDI.

NOTA

È anche possibile premere un tasto sulla propria tastiera MIDI per cambiare pattern. Per fare ciò, è necessario impostare **StepDesigner** come effetto in insert per una traccia MIDI abilitata alla registrazione. Premere C1 per selezionare il pattern 1, C#1 per selezionare il pattern 2, D1 per selezionare il pattern 3, D#1 per selezionare il pattern 4 e così via. È possibile registrare i cambi come eventi nota in una traccia MIDI.

PROCEDIMENTO

1. Selezionare una traccia MIDI o crearne una nuova e attivare **StepDesigner** come effetto in insert.
 2. Configurare diversi pattern.
 3. Avviare la registrazione e premere i tasti sulla propria tastiera per selezionare i pattern corrispondenti.
I cambi di pattern verranno registrati sulla traccia MIDI.
 4. Arrestare la registrazione e riprodurre la traccia MIDI.
-

RISULTATO

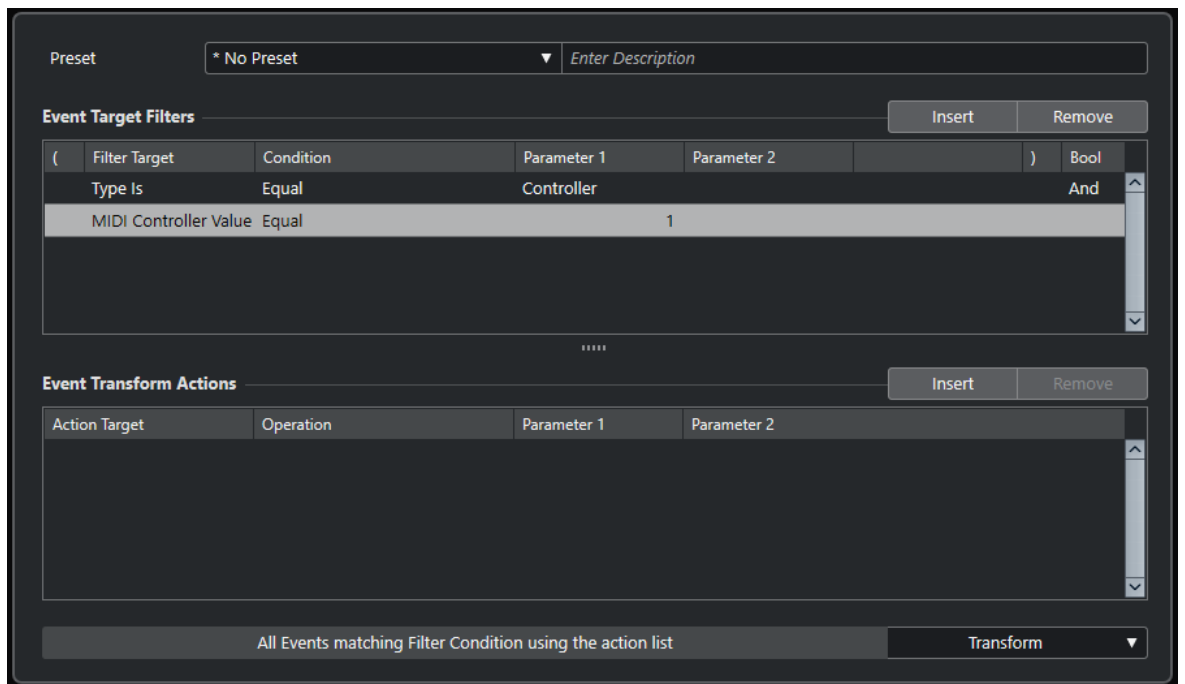
Si potranno ora sentire i cambi di pattern registrati.

NOTA

È possibile automatizzare solamente i primi 92 pattern.

Transformer

Transformer è una versione in tempo reale dell'**Editor logico**. Con questo plug-in è possibile eseguire al volo operazioni di processamento MIDI molto potenti, senza andare ad agire direttamente sugli eventi MIDI veri e propri nella traccia.



L'Editor logico la funzione **Trasformazione dei dati in ingresso della traccia** e la funzione **Trasformazione dei dati in ingresso del progetto** sono descritti nel **Manuale Operativo**.

Indice analitico

A

AmpSimulator 47
Analizzatori
 SuperVision 4
Arpache 5 169
Arpache SX 171
Auto LFO 174
AutoPan 107

B

Beat Designer 175
BitCrusher 48
Brickwall Limiter 73

C

Chopper 109
Chorder 182
Chorus 110
Compressor 75
Compressori
 Compressor 75
 Compressor (MIDI) 187
 DeEsser 76
 Maximizer 82
 Squasher 85
 Tube Compressor 89
 Vintage Compressor 90
 VoxComp 91
 VSTDynamics 92
Context Gate 187

D

DaTube 48
DeEsser 76
Delay
 MonoDelay 31
 MultiTap Delay 32
 PingPongDelay 45
 Quadrafuzz v2 53
 StereoDelay 46
Density 190
Distortion 49
Distroyer 50
Dithering
 Lin One Dither 106
DJ-EQ 96
DualFilter 100

E

Effetti chopper
 AutoPan 107
 Chopper 109
Effetti chorus
 Chorus 110
Effetti di filtro
 DualFilter 100
 MorphFilter 100
 StepFilter 102
 ToneBooster 104
 WahWah 105
Effetti di modulazione
 AutoPan 107
 Chopper 109
 Chorus 110
 Flanger 111
 FX Modulator 112
 Metalizer 124
 Phaser 125
 RingModulator 126
 Rotary 128
 Tranceformer 130
 Tremolo 131
 Vibrato 132
Effetti di riverbero
 REvelation 142
 RoomWorks 145
 RoomWorks SE 147
Effetti di saturazione
 DaTube 48
 Magneto II 52
 Quadrafuzz v2 53
Effetti ducking 75
Envelope shaper
 EnvelopeShaper 79
Equalizzatori
 DJ-EQ 96
 GEQ-10 96
 GEQ-30 96
 StudioEQ 98

F

Flanger 111
FX Modulator 112

G

Gate
 Gate 80
 Quadrafuzz v2 53
 VSTDynamics 92
GEQ-10 96

Grungelizer [52](#)

I

Imager [148](#)

Indicatori di livello
SuperVision [4](#)

L

Limiter [82](#)
Brickwall Limiter [73](#)
Limiter [82](#)
Maximizer [82](#)
VSTDynamics [92](#)
Lin One Dither [106](#)
LoopMash FX [133](#)

M

Magneto II [52](#)
Maximizer [82](#)
Metalizer [124](#)
Micro Tuner [194](#)
MIDI Control [190](#)
MIDI Echo [190](#)
MIDI Modifiers [193](#)
MIDI Monitor [193](#)
MidiGate [83](#)
MonoDelay [31](#)
MonoToStereo [150](#)
MorphFilter [100](#)
MultiTap Delay [32](#)

N

Note to CC [195](#)

O

Octaver [135](#)

P

Phaser [125](#)
PingPongDelay [45](#)
Pitch Correct [135](#)

Q

Quadrafuzz v2 [53](#)
Quantizer [195](#)

R

REvelation [142](#)
RingModulator [126](#)
RoomWorks [145](#)
RoomWorks SE [147](#)
Rotary [128](#)

S

Simulazione di amplificatori
AmpSimulator [47](#)
Quadrafuzz v2 [53](#)
VST Amp Rack [57](#)
VST Bass Amp [64](#)
Squasher [85](#)
StepDesigner [196](#)
StepFilter [102](#)
StereoDelay [46](#)
StereoEnhancer [151](#)
Strumenti di lavoro
SuperVision [4](#)
StudioEQ [98](#)
SuperVision [4](#)

T

ToneBooster [104](#)
Tools
Tuner [151](#)
Tranceformer [130](#)
Transformer [200](#)
Tremolo [131](#)
Tube Compressor [89](#)
Tuner [151](#)

V

Vibrato [132](#)
Vintage Compressor [90](#)
VocalChain [153](#)
Vocoder [138](#)
VoxComp [91](#)
VST Amp Rack [57](#)
VST Bass Amp [64](#)
VSTDynamics [92](#)

W

WahWah [105](#)