

# PITCH SHIFTER



## Cosa è?

PitchShifter è un harmonizer che permette di riprodurre tre voci a partire da una voce in input principale e di modificarne l'altezza alzando o abbassando la distanza in semitoni e cent. Le voci possono inoltre essere ritardate con o senza feedback, distribuite spazialmente e regolate nel volume. Funziona su tracce stereo e mono.

# Cosa contiene questo pacchetto?

In questa cartella troverete questo file (il manuale), il file del plug-in disponibile nel formato Windows x64, sia come stand alone sia come VST3.

## Istruzioni di installazione

PitchShifter è disponibile come VST3 e stand alone. Entrambi i file sono rintracciabili dal percorso, relativo alla cartella corrente, `{.\Windows\x64}`

## Funzionamento e descrizione dei parametri

I parametri sono regolabili dall'interfaccia del plugin, tramite manopole (knob), slider e bottoni. In particolare:

i parametri regolabili singolarmente per ciascuna voce, compresa quella di input, sono il volume e il pan, rispettivamente tramite:

- Volume slider
- Pan slider

I parametri regolabili per ciascuna voce, esclusa quella di input, sono il delay, feedback, distanza in semitoni e cent, modificabili in real-time tramite:

- Delay knob
- Feedback knob
- Semitones button up/down
- Cent button up/down

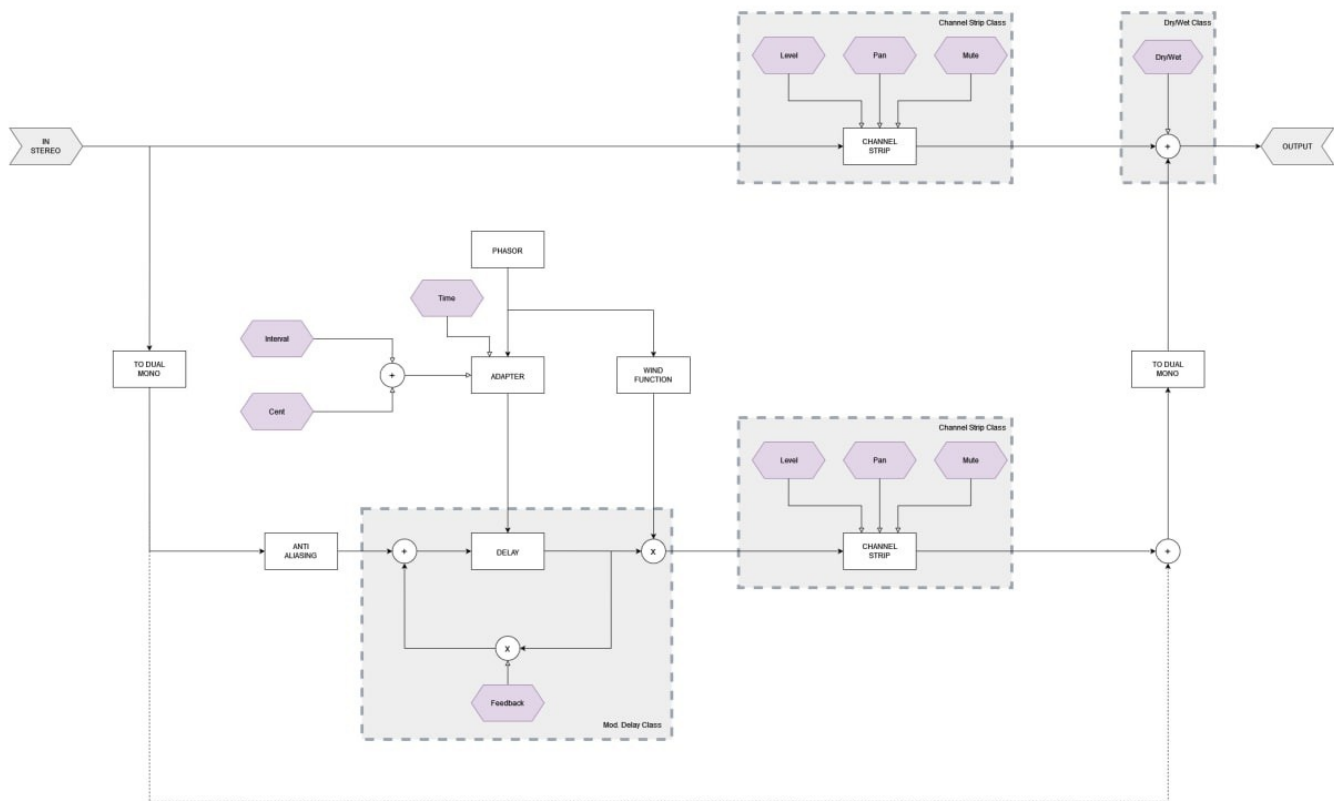
Infine, il bilanciamento tra il segnale *dry* (di input) e il segnale *wet* modificato dall'harmonizer è realizzato tramite un'ulteriore manopola:

- Dry/wet knob

I bottoni di load e save (in alto a sinistra) permettono di salvare e caricare presets, di cui potete trovare degli esempi in `{.\Common Files\Preset}`, mentre undo e redo (in alto a destra) permettono di passare tra lo stato corrente e quello dell'ultima operazione eseguita.

## Signal flow

Catena di elaborazione del segnale per la voce originale e una delle voci:



## Limitazione di responsabilità

Questo plugin è stato sviluppato al LIM (Laboratorio di Informatica Musicale presso l'Università degli Studi di Milano) e la sua distribuzione è gratuita.

## Autori e contatti

Il plugin PitchShifter v 1.0.0 è stato sviluppato da Marta Billeri, Noemi Mauri, Veronica Coccoli. Contatto mail: [harmonizerz@outlook.it](mailto:harmonizerz@outlook.it)

## Link

<https://www.lim.di.unimi.it/>