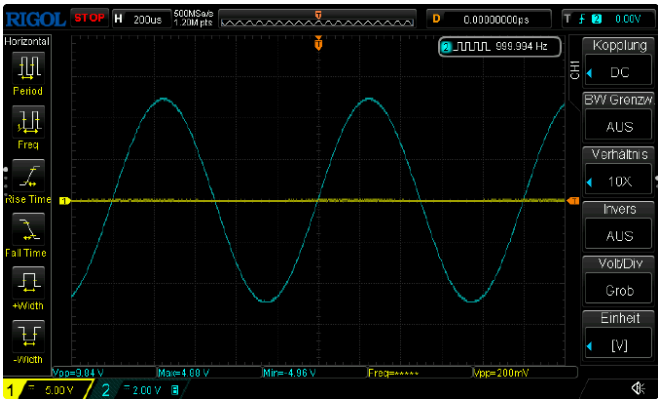
Stessa frequenza, segnale diverso

GEN-001 G1 (GeneratorX Pro), Out 1, 1000 Hz, tensione 10 V, senza persona · Oscilloscopio Rigol DS1102Z-E · 18.10.2026

Come leggere questa pagina. Tutte le immagini hanno la stessa frequenza impostata (1000 Hz) e la stessa tensione (10 V). Cambia solo la **forma d'onda**. Sotto ogni immagine c'è la **miscela di frequenze**. Ogni barra verde è un tono contenuto nel segnale, più è alta, più è forte. Una sinusoide è un tono singolo; tutte le altre forme portano toni aggiuntivi. Il segnale quindi **non è lo stesso**, anche se è impostato «1000 Hz». Il lavoro con le frequenze si avvale di queste differenze di forma d'onda e di ampiezza. Le impiega in modo mirato, a seconda della patologia o per sostenere le nostre cellule.

W1 Sinusoide

9,8 Vpp · frequenza di base pura



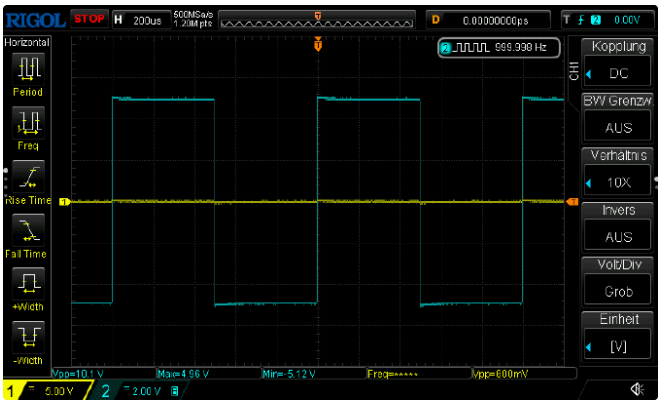
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



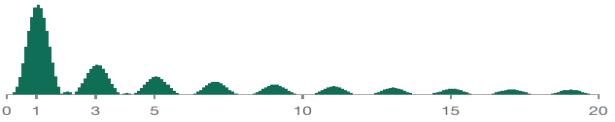
Solo 1000 Hz, nient'altro.

W2 Onda quadra

10,1 Vpp · tono di base + armoniche dispari



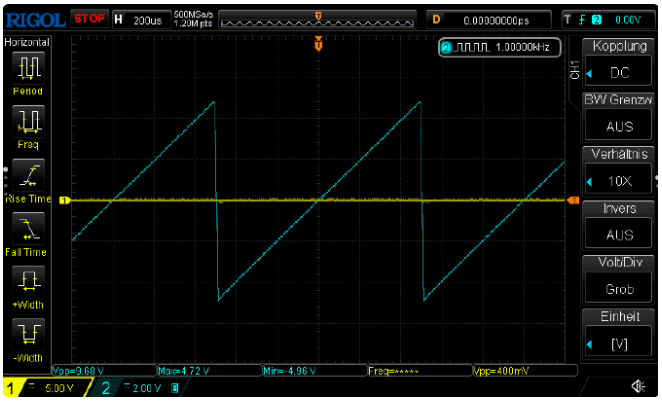
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



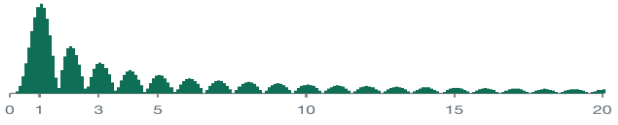
1000 Hz più 3000, 5000, 7000 Hz ..., sempre più deboli.

W3 Dente di sega

9,7 Vpp · tutte le armoniche



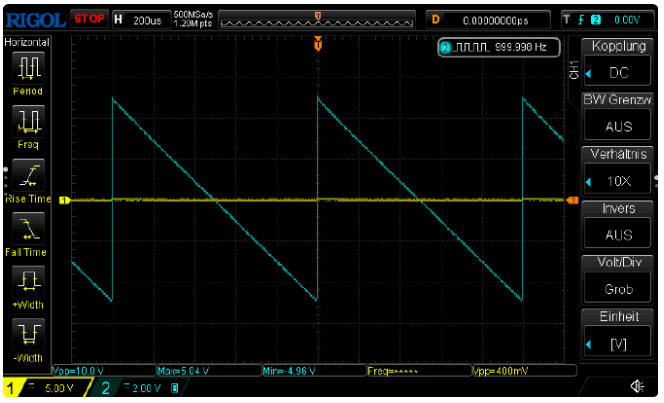
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



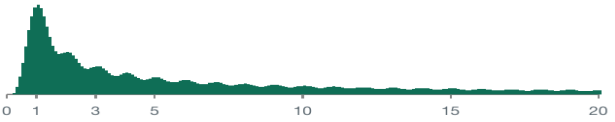
1000 Hz e tutti i multipli: 2000, 3000, 4000 Hz ...

W4 Dente di sega invertito

10,0 Vpp · tutte le armoniche



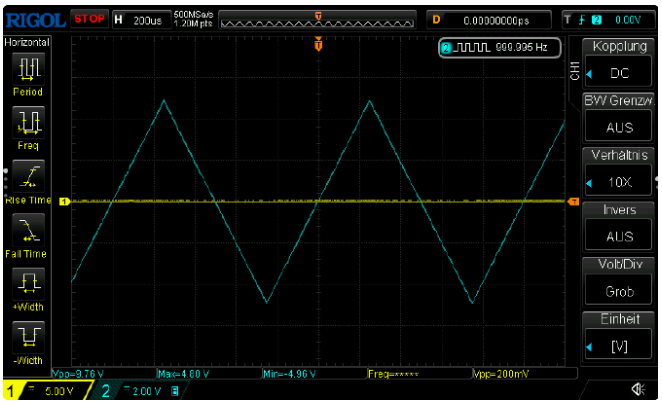
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



Stessa miscela del dente di sega, solo specchiata. Standard delle shell Killing e Healing.

W5 Triangolo

9,8 Vpp · tono di base quasi puro



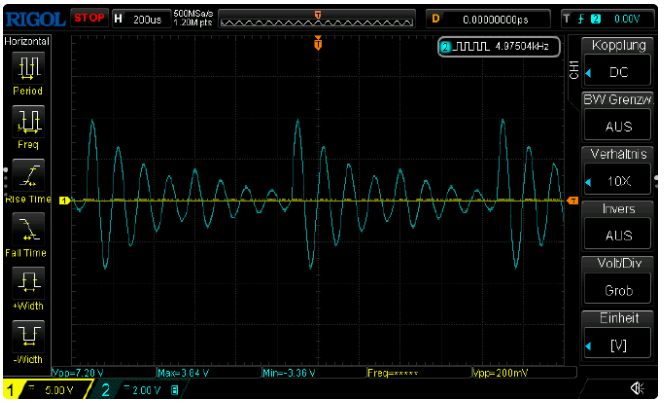
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



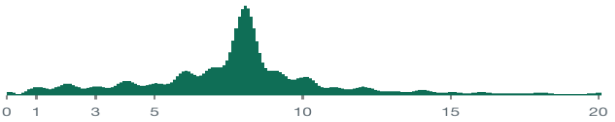
Quasi come la sinusoide, le armoniche dispari sono molto deboli.

W6 Sinusoide smorzata

7,2 Vpp · energia intorno a 5 kHz



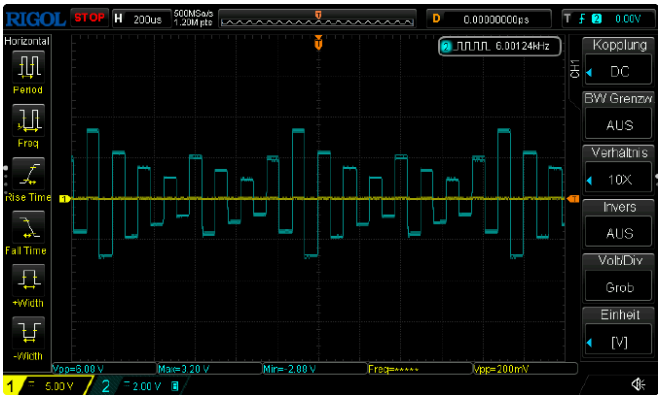
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



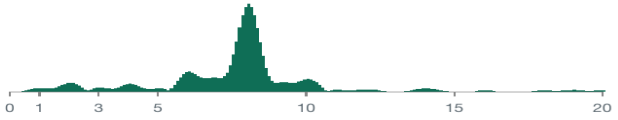
Oscillazioni che si spengono, l'energia sta intorno ai 5 kHz, non a 1000 Hz.

W7 Onda quadra smorzata

6,1 Vpp · energia intorno a 6 kHz



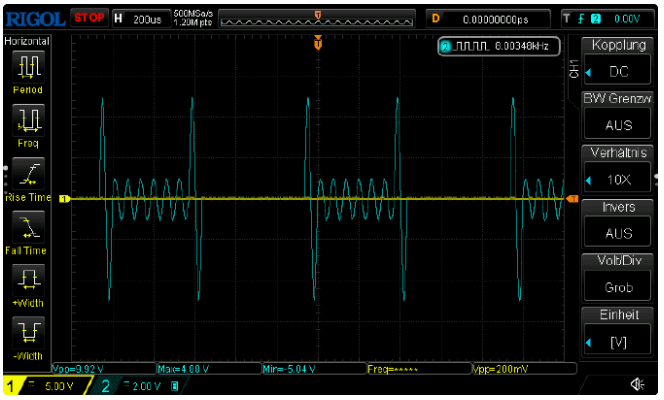
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



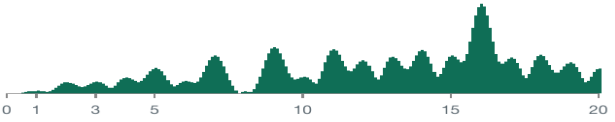
Pacchetti di onda quadra che si spengono, energia intorno ai 6 kHz e oltre.

W8 Sinusoide H-Bomb

9,9 Vpp · ampiamente distribuito



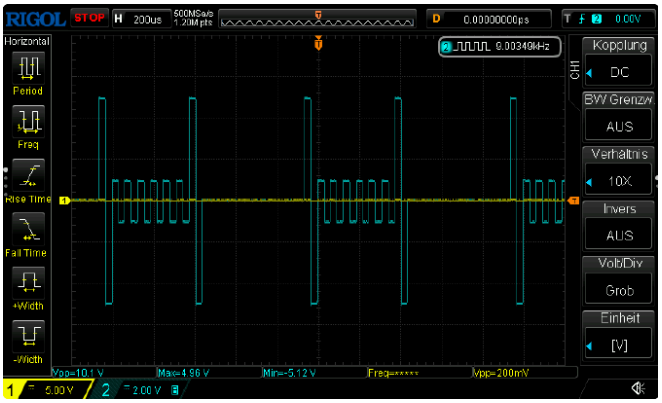
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



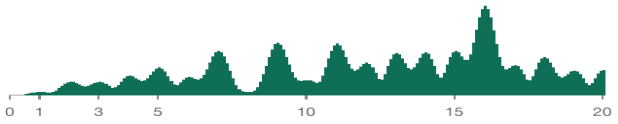
Picchi con oscillazioni, miscela ampia fino a oltre 10 kHz.

W9 Onda quadra H-Bomb

10,1 Vpp · ampiamente distribuito, alto



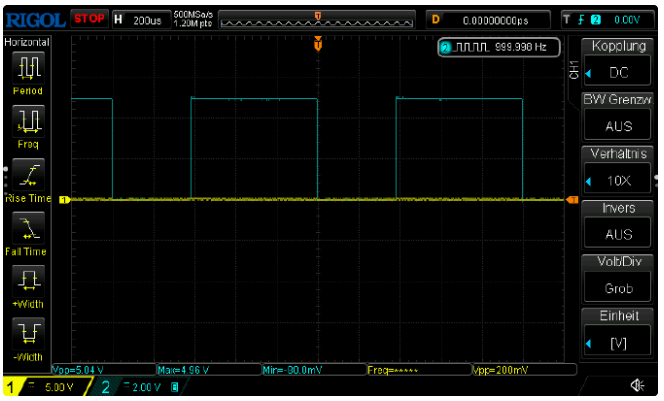
Miscela di frequenze (0–20 kHz)



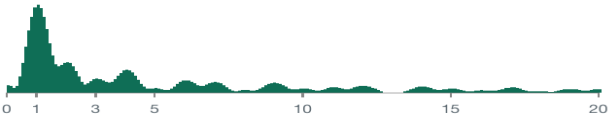
Come H-Bomb, spigolosa, ancora più componenti alte.

MM_ModSquare (shell peptidi)

5,0 Vpp · tono di base + armoniche miste



Miscela di frequenze (0–20 kHz)



Onda quadra modulata: tono di base con componenti pari e dispari.

Miscela di frequenze calcolata dai dati dell'oscilloscopio (2,4 ms, finestra di Hann), riferita alla componente più forte di ogni forma d'onda. Tensione Vpp misurata dall'oscilloscopio. Le forme smorzate e MM_ModSquare raggiungono una tensione di picco più bassa con la stessa impostazione. Per le forme smorzate e H-Bomb il frequenzimetro dell'oscilloscopio mostra le oscillazioni rapide (5–9 kHz), non i 1000 Hz.