

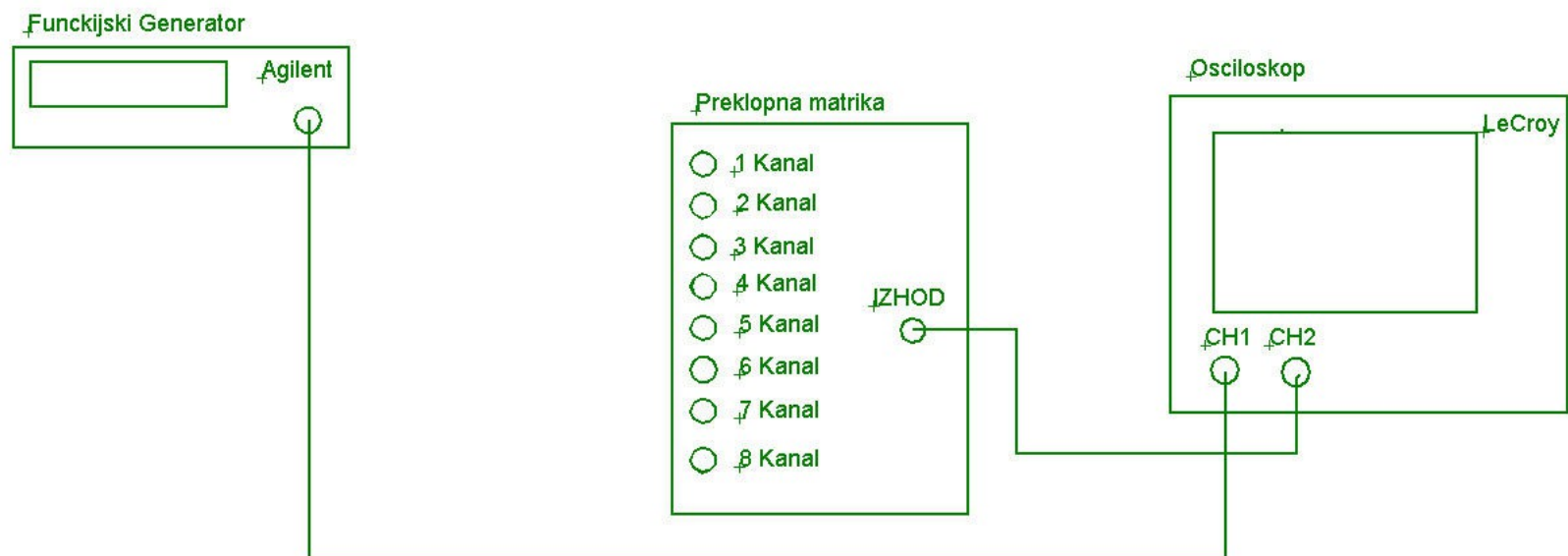
Komunikacijska elektronika

Poročilo o laboratorijskih vajah: Digitalni osciloskop

Ime in Priimek:

Vaja 1: Digitalni osciloskop LeCroy

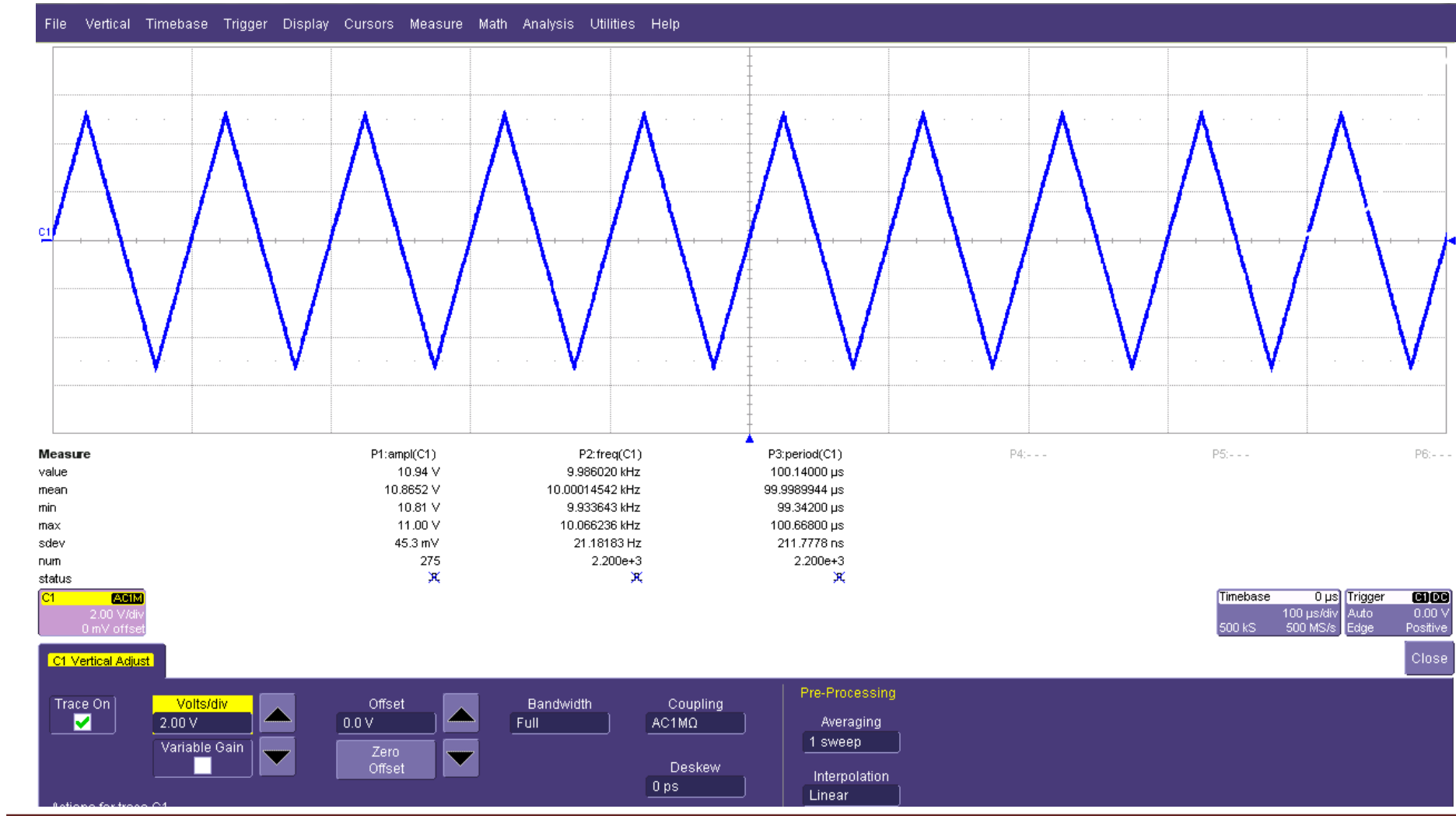
Vezava:



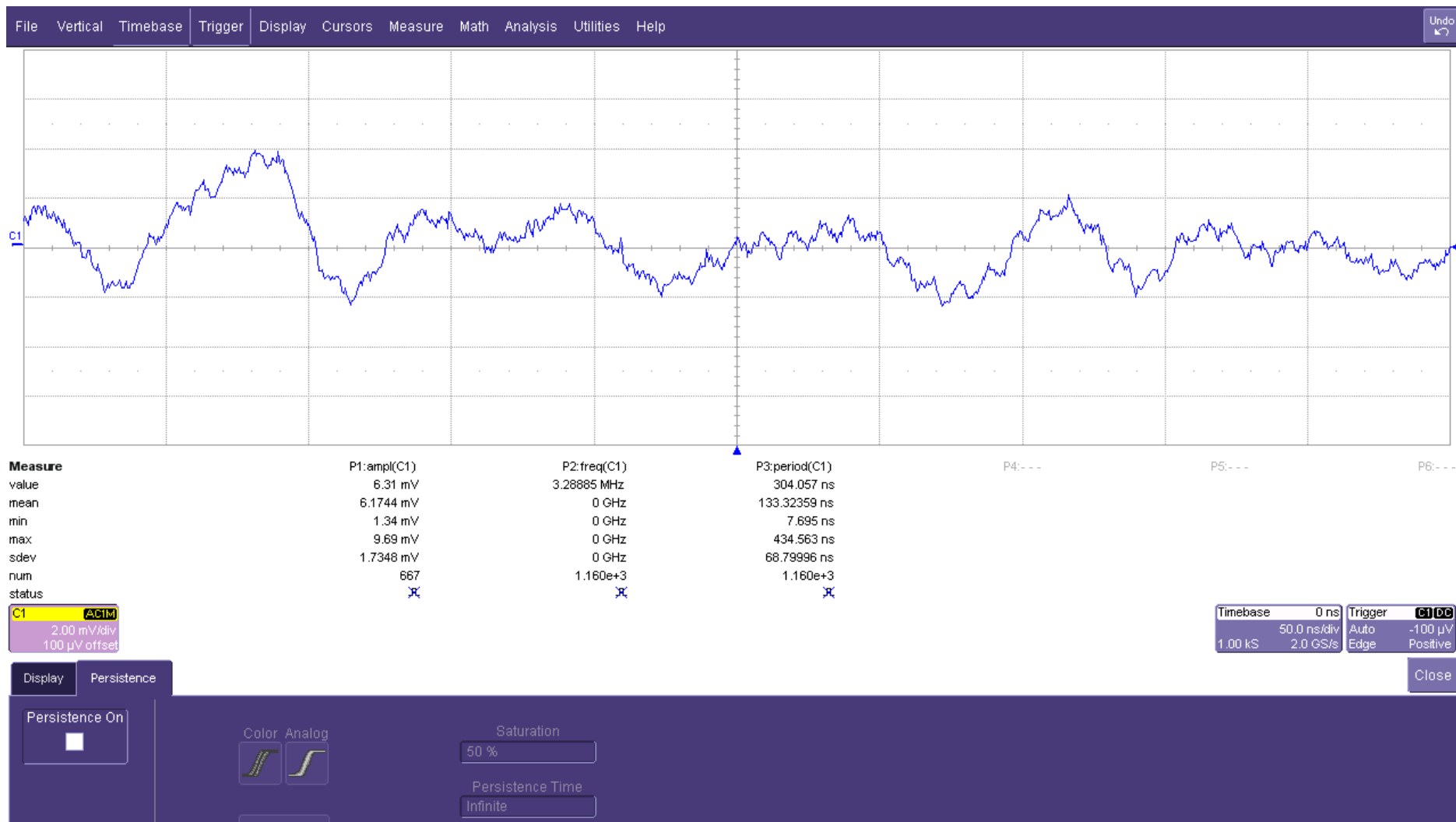
- Meritev parametrov

Parametri:

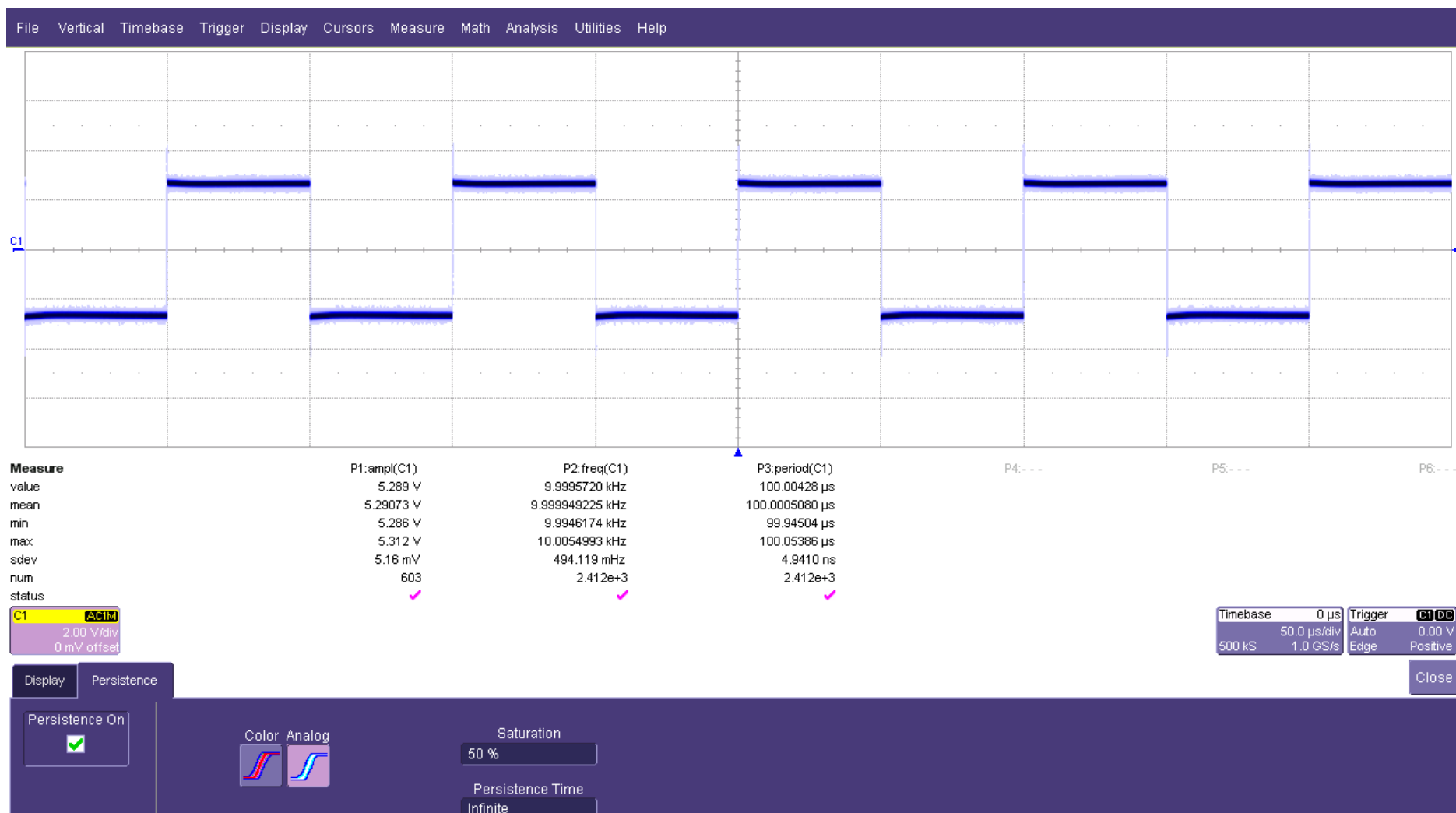
- o Frekvenca 10kHz,
- o Amplituda 10V,
- o trikoten signal



- Statistične meritve (šumni generator)

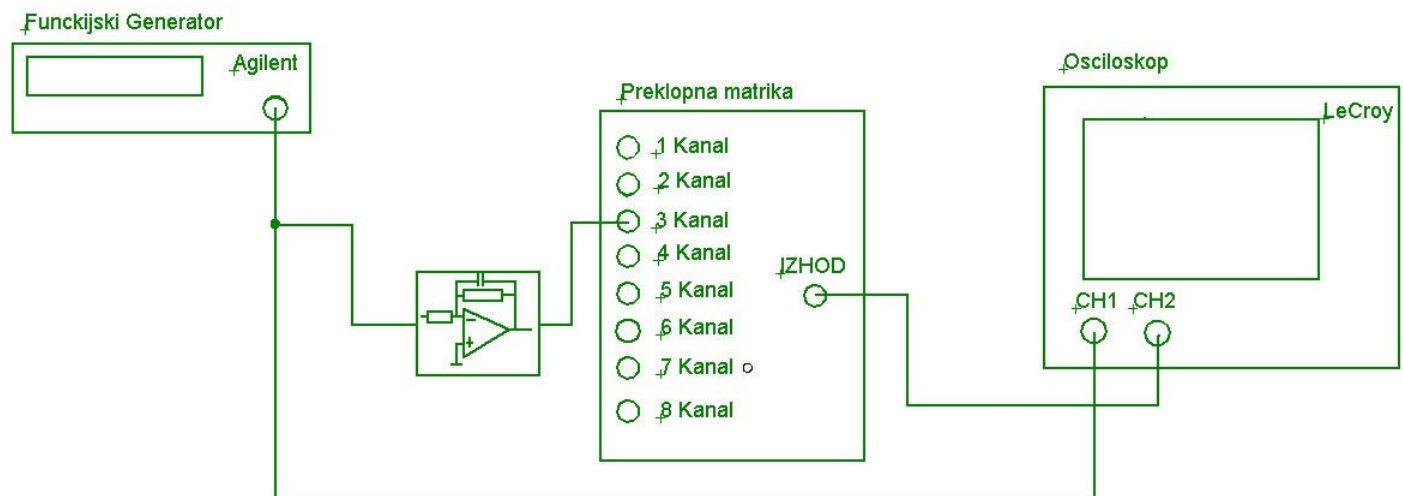


- Merjenje sipanja (jitter) pravokotnega signala z uporabo spremenljive persistence



Vaja 3: Meritve linearnega sistema z osciloskopom

Blok shema meritve:



Rezultati:

- o Mejna frekvenca $f_p = 10\text{kHz}$
- o Ojačanje četveropola:

	Frekvenca (f)	Ojačanje (a)
1	100 Hz	13,74 dB
2	500 Hz	13,67 dB
3	1000 Hz	13,64 dB
4	4000 Hz	13,61 dB
5	10000 Hz	10,88 dB

- o Fazni zasuk med vhomom in izhodom:

	Frekvenca	Zakasnitev	Faza
1	100 Hz	-4,7 ms	178,7 °
2	500 Hz	-2,4 ms	175,3 °
3	1000 Hz	-476,3 us	172,8 °
4	4000 Hz	-105,4 us	159,6 °
5	10000 Hz	-34,4 us	128,7 °

Bodejev diagram: