

@8ohm resistive load on each channel, **200mVrms**, **400mVrms** and **600mVrms** input RCA in both L+R channel
sine tone to both channels, LRS150-24 set to 24V
differential scope probe : testec TT-SI 9002...@20X

volume knob at 1 o'clock, no clipping
volume knob at 1 o'clock, with 900mVrms is VPP 46 clipping @ 1kHz input
coils Würth 74439370100, Cpas TDK B32529C1474K000 0,47µf/63V input caps changed to elna silmic 2

0,56568
0,2
20*log*
(Uout/Uin)

1,13136
0,4
20*log* (Uout/Uin)

1,69704
0,6
20*log* (Uout/Uin)

at 8 ohm	Vpp	200mV rms input output filter 10µH (11,1µ) Würth WE100 /0,47µH TDK -OPAMP 4562					Vpp	400mvrms input output filter 10µH (11,1µ) Würth WE100 / 0,47µH TDK -OPAMP 4562					Vpp	600mvrms input output filter 10µH (11,1µ) Würth WE100 / 0,47µH TDK -OPAMP 4562					
		FX502spro 1	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB		FX502spro 1	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB		FX502spro 1	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	
10	12,5			26,89	-0,27		23,2			26,24	-0,29		24,4			23,15	-3,38		
20	12,8	0,3	27,09	-0,07	0,21		23,8	0,6	26,46	-0,07	0,22		35,2	10,8	26,34	-0,20	3,18		
40	13	0,2	27,23	0,07	0,13		24	0,2	26,53	0,00	0,07		35,6	0,4	26,44	-0,10	0,10		
60	13	0	27,23	0,07	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		36	0,4	26,53	0,00	0,10		
80	13	0	27,23	0,07	0,00		24,3	0,3	26,64	0,11	0,11		36	0	26,53	0,00	0,00		
100	13	0	27,23	0,07	0,00		24,5	0,2	26,71	0,18	0,07		36	0	26,53	0,00	0,00		
200	12,9	-0,1	27,16	0,00	-0,07		24	-0,5	26,53	0,00	-0,18		35,6	-0,4	26,44	-0,10	-0,10		
300	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
400	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
500	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		36	0,4	26,53	0,00	0,10		
600	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		36	0	26,53	0,00	0,00		
800	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	-0,4	26,44	-0,10	-0,10		
1k	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
2k	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
3k	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
4k	12,9	0	27,16	0,00	0,00		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
5k	12,8	-0,1	27,09	-0,07	-0,07		24	0	26,53	0,00	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
6k	12,8	0	27,09	-0,07	0,00		23,8	-0,2	26,46	-0,07	-0,07		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
7k	12,8	0	27,09	-0,07	0,00		23,7	-0,1	26,42	-0,11	-0,04		35,6	0	26,44	-0,10	0,00		
8k	12,7	-0,1	27,02	-0,14	-0,07		23,7	0	26,42	-0,11	0,00		35,6	0	26,44	-0,10	0,00	triangle starting	
9k	12,7	0	27,02	-0,14	0,00		23,7	0	26,42	-0,11	0,00		35,4	-0,2	26,39	-0,15	-0,05		
11k	12,7	0	27,02	-0,14	0,00		23,4	-0,3	26,31	-0,22	-0,11		34,9	-0,5	26,26	-0,27	-0,12		
13k	12,6	-0,1	26,96	-0,20	-0,07		23,2	-0,2	26,24	-0,29	-0,07		34,6	-0,3	26,19	-0,34	-0,07		
15k	12,5	-0,1	26,89	-0,27	-0,07		22,9	-0,3	26,12	-0,41	-0,11		34	-0,6	26,04	-0,50	-0,15	round edges starts	
17k	12,5	0	26,89	-0,27	0,00		22,2	-0,7	25,86	-0,68	-0,27		33,2	-0,8	25,83	-0,70	-0,21		
19k	12,5	0	26,89	-0,27	0,00		22,1	-0,1	25,82	-0,72	-0,04		32,4	-0,8	25,62	-0,92	-0,21		
21k	12,5	0	26,89	-0,27	0,00		22,7	0,6	26,05	-0,48	0,23		32,4	0	25,62	-0,92	0,00		
23k	12,5	0	26,89	-0,27	0,00		23	0,3	26,16	-0,37	0,11		33,3	0,9	25,86	-0,68	0,24		
25k	12,7	0,2	27,02	-0,14	0,14		23,4	0,4	26,31	-0,22	0,15		34,6	1,3	26,19	-0,34	0,33	triangle edges starts	
27k	12,7	0	27,02	-0,14	0,00		23,8	0,4	26,46	-0,07	0,15		35,6	1	26,44	-0,10	0,25		
29k	12,7	0	27,02	-0,14	0,00		24,3	0,5	26,64	0,11	0,18		36,4	0,8	26,63	0,10	0,19		
31k	12,9	0,2	27,16	0,00	0,14		24,6	0,3	26,75	0,21	0,11		37,2	0,8	26,82	0,28	0,19		
33k	12,9	0	27,16	0,00	0,00		25	0,4	26,89	0,35	0,14		38	0,8	27,00	0,47	0,18	triangle	
35k	13	0,1	27,23	0,07	0,07		25,2	0,2	26,96	0,42	0,07		38,6	0,6	27,14	0,61	0,14		
37k	13	0	27,23	0,07	0,00		25,6	0,4	27,09	0,56	0,14		38,9	0,3	27,21	0,67	0,07		
39k	13	0	27,23	0,07	0,00		25,8	0,2	27,16	0,63	0,07		39,4	0,5	27,32	0,78	0,11		
41k	13,1	0,1	27,29	0,13	0,07		26,1	0,3	27,26	0,73	0,10		39,6	0,2	27,36	0,83	0,04		
43k	13,1	0	27,29	0,13	0,00		26,3	0,2	27,33	0,79	0,07		40	0,4	27,45	0,92	0,09		
45k	13,2	0,1	27,36	0,20	0,07		26,6	0,3	27,43	0,89	0,10		40,4	0,4	27,53	1,00	0,09		
47k	13,2	0	27,36	0,20	0,00		26,7	0,1	27,46	0,93	0,03		41,6	1,2	27,79	1,26	0,25		
49k	13,2	0	27,36	0,20	0,00		26,9	0,2	27,52	0,99	0,06		42	0,4	27,87	1,34	0,08		
51k	13,3	0,1	27,43	0,27	0,07		27,2	0,3	27,62	1,09	0,10		41,8	-0,2	27,83	1,30	-0,04		
53k	13,3	0	27,43	0,27	0,00		27,5	0,3	27,71	1,18	0,10		43,6	1,8	28,20	1,66	0,37		
55k	13,4	0,1	27,49	0,33	0,07		27,8	0,3	27,81	1,28	0,09		44,4	0,8	28,35	1,82	0,16		
57k	13,4	0	27,49	0,33	0,00		28,1	0,3	27,90	1,37	0,09		45,2	0,8	28,51	1,98	0,16		
59k	13,4	0	27,49	0,33	0,00		28,6	0,5	28,06	1,52	0,15		46,4	1,2	28,74	2,20	0,23		
61k	13,4	0	27,49	0,33	0,00		29	0,4	28,18	1,64	0,12		47,2	0,8	28,88	2,35	0,15		
63k	13,4	0	27,49	0,33	0,00		29,4	0,4	28,29	1,76	0,12		48,4	1,2	29,10	2,57	0,22		

1khz
12,9 VPP power at 200mVrms = 2,6 Watt, 0,5 Amps through the coils
24Vpp power at 400mVrms = 9 Watt 1,06Amps through the coils
35,6Vpp power at 600mVrms = 19,79 Watt, 1,57 amps trough the coils