

@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 1µf/63V input caps changed to elna silmic 2 + changed caps at the regulator LM2596S

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 / 1µH TDK -OPAMP 4562					Vpp	400mvrms input output filter 10µH (11,1µ) Würth WE100 / 1µH TDK -OPAMP 4562					Vpp	600mvrms input output filter 10µH (11,1µ) Würth WE100 / 1µH TDK -OPAMP 4562					
		FX502spro 2	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB		FX502spro 2	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB		FX502spro 2	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	
10	12,9			27,16	-0,33		25,2			26,96	-0,53		36,4			26,63	-0,86		
20	13,3	0,4		27,43	-0,07	0,27	26	0,8		27,23	-0,26	0,27	37,2	0,8		26,82	-0,67	0,19	
40	13,3	0		27,43	-0,07	0,00	26,4	0,4		27,36	-0,13	0,13	38	0,8		27,00	-0,49	0,18	
60	13,4	0,1		27,49	0,00	0,07	26,8	0,4		27,49	0,00	0,13	38	0		27,00	-0,49	0,00	
80	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,8	0		27,49	0,00	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
100	13,6	0,2		27,62	0,13	0,13	26,8	0		27,49	0,00	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
200	13,4	-0,2		27,49	0,00	-0,13	26,4	-0,4		27,36	-0,13	-0,13	38	0		27,00	-0,49	0,00	
300	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,4	0		27,36	-0,13	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
400	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,4	0		27,36	-0,13	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
500	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,4	0		27,36	-0,13	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
600	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,8	0,4		27,49	0,00	0,13	38	0		27,00	-0,49	0,00	
800	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,8	0		27,49	0,00	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
1k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,8	0		27,49	0,00	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
2k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,8	0		27,49	0,00	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
3k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,8	0		27,49	0,00	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
4k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,4	-0,4		27,36	-0,13	-0,13	38	0		27,00	-0,49	0,00	
5k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,4	0		27,36	-0,13	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
6k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,4	0		27,36	-0,13	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
7k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26,2	-0,2		27,29	-0,20	-0,07	38	0		27,00	-0,49	0,00	
8k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26	-0,2		27,23	-0,26	-0,07	38	0		27,00	-0,49	0,00	triangle starting
9k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26	0		27,23	-0,26	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
11k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26	0		27,23	-0,26	0,00	38	0		27,00	-0,49	0,00	
13k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	25,6	-0,4		27,09	-0,40	-0,13	37,6	-0,4		26,91	-0,58	-0,09	
15k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	25,2	-0,4		26,96	-0,53	-0,14	36,4	-1,2		26,63	-0,86	-0,28	round edges starts
17k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	25,4	0,2		27,02	-0,47	0,07	35	-1,4		26,29	-1,20	-0,34	
19k	13,4	0		27,49	0,00	0,00	26	0,6		27,23	-0,26	0,20	35,6	0,6		26,44	-1,06	0,15	
21k	13,6	0,2		27,62	0,13	0,13	26,4	0,4		27,36	-0,13	0,13	36,8	1,2		26,72	-0,77	0,29	
23k	13,8	0,2		27,75	0,26	0,13	27,2	0,8		27,62	0,13	0,26	38,4	1,6		27,09	-0,40	0,37	
25k	14	0,2		27,87	0,38	0,12	27,6	0,4		27,75	0,26	0,13	40	1,6		27,45	-0,04	0,35	triangle edges starts
27k	14,2	0,2		27,99	0,50	0,12	28,4	0,8		27,99	0,50	0,25	40,8	0,8		27,62	0,13	0,17	
29k	14,6	0,4		28,24	0,74	0,24	28,8	0,4		28,12	0,63	0,12	42,2	1,4		27,91	0,42	0,29	
31k	14,6	0		28,24	0,74	0,00	29,2	0,4		28,24	0,74	0,12	43,2	1		28,12	0,63	0,20	
33k	14,6	0		28,24	0,74	0,00	29,8	0,6		28,41	0,92	0,18	44	0,8		28,28	0,78	0,16	triangle
35k	14,8	0,2		28,35	0,86	0,12	30	0,2		28,47	0,98	0,06	44,4	0,4		28,35	0,86	0,08	
37k	15	0,2		28,47	0,98	0,12	30,4	0,4		28,59	1,09	0,12	45,2	0,8		28,51	1,02	0,16	
39k	15,2	0,2		28,59	1,09	0,12	31,2	0,8		28,81	1,32	0,23	46	0,8		28,66	1,17	0,15	
41k	15,2	0		28,59	1,09	0,00	32	0,8		29,03	1,54	0,22	46,8	0,8		28,81	1,32	0,15	
43k	15,5	0,3		28,76	1,26	0,17	32,4	0,4		29,14	1,65	0,11	47,6	0,8		28,96	1,47	0,15	
45k	15,6	0,1		28,81	1,32	0,06	33,2	0,8		29,35	1,86	0,21	48,4	0,8		29,10	1,61	0,14	
47k	15,8	0,2		28,92	1,43	0,11	34	0,8		29,56	2,07	0,21	49	0,6		29,21	1,72	0,11	
49k	16	0,2		29,03	1,54	0,11	34,4	0,4		29,66	2,17	0,10	50	1		29,39	1,89	0,18	
51k	16,2	0,2		29,14	1,65	0,11	35	0,6		29,81	2,32	0,15	50,8	0,8		29,52	2,03	0,14	
53k	16,2	0		29,14	1,65	0,00	35,8	0,8		30,01	2,51	0,20	52	1,2		29,73	2,24	0,20	
55k	16,2	0		29,14	1,65	0,00	36,4	0,6		30,15	2,66	0,14	52,4	0,4		29,79	2,30	0,07	
57k	15,7	-0,5		28,87	1,38	-0,27	36,4	0		30,15	2,66	0,00	51,2	-1,2		29,59	2,10	-0,20	
59k	15,4	-0,3		28,70	1,21	-0,17	36	-0,4		30,05	2,56	-0,10	51,6	0,4		29,66	2,17	0,07	
61k	15,7	0,3		28,87	1,38	0,17	38	2		30,52	3,03	0,47	54	2,4		30,05	2,56	0,39	
63k	16	0,3		29,03	1,54	0,16	38,4	0,4		30,61	3,12	0,09	54,6	0,6		30,15	2,66	0,10	

1khz  
13,4 VPP power at 200mVrms = 2,8 Watt, 0,6 Amps through the coils  
26,8 Vpp power at 400mVrms = 11,2 Watt 1,18Amps through the coils  
38 Vpp power at 600mVrms = 22,55 Watt, 1,68 amps trough the coils