

Materialkosten					
Bezeichnung	Wert	Distributor	Stück	Preis/Stück	Gesamtpreis
Widerstand	0,68	Reichelt	4	0,103 €	0,41€
	1		4		0,41€
	10		1		0,10€
	100		6		0,62€
	330		1		0,10€
	560		1		0,10€
	820		2		0,21€
	3k3		2		0,21€
	3k9		2		0,21€
	4k7		7		0,72€
	10k		8		0,82€
	15k		7		0,72€
	100k		16		1,65€
	150k		2		0,21€
	270k		2		0,21€
Potentiometer	ACP 6-L 1k	Reichelt	5	0,21 €	1,05€
	P06S-LIN 1k	Reichelt	1	3,99 €	3,99€
Kondensatoren	100pF	Reichelt	2	0,14 €	0,28€
	10nF		6		0,84€
	22nF		6		0,84€
	100nF		15		2,10€
	220nF		4		0,56€
	330nF		4		0,56€
	470nF		1		0,14€
Elektrolyt-Kondensatoren	1µF	Reichelt	1	0,15 €	0,15€
	2,2µF		2	0,09 €	0,18€
	10µF		29	0,08 €	2,32€
	22µF		2	0,09 €	0,18€
	2200µF		4	1,60 €	6,40€
Dioden	1N4007	Reichelt	8	0,04 €	0,32€
3mm-LED	Rot (2V, 20mA)	Reichelt	1	0,09 €	0,09€
OPV	TL082	Reichelt	4	0,24 €	0,96€
	TDA2030		4	0,73 €	2,92€
Transistoren	BD243C	Reichelt	2	0,32 €	0,64€
	BD244C		2	0,32 €	0,64€
Spg.-Regel IC	LM317	Reichelt	1	0,38 €	0,38€
Taster	6x6mm	Reichelt	6	0,131 €	0,79€
Pfostenstecker	10pol.	Reichelt	2	0,091 €	0,18€
Wannenstecker	10pol.	Reichelt	2	0,151 €	0,30€
Klinken-Buchse	3,5mm (Stereo)	Reichelt	1	0,29 €	0,29€
Stiftleisten	2Pin	Reichelt	12	0,05 €	0,60€
	3Pin		6	0,071 €	0,43€
	10Pin		2	0,141 €	0,28€

Schraubklemmen	2pol.	Reichelt	8	0,24 €	1,92€
Bluetoothmodul	XS3868	Ebay	1	2,50 €	2,50€
XLR	XLR 3ST	Reichelt	2	0,60 €	1,20€
	XLR 3KU		2	0,95 €	1,90€
XLR	XLR 3EB-N	Reichelt	2	0,93 €	1,86€
	XLR 3ES-N		2	0,57 €	1,14€
Printrelais	250V/8A, 24V=	Reichelt	1	1,87 €	1,87€
Sicherung	5A, träge, 5x20mm	Reichelt	1	0,46 €	0,46€
Flachbandkabel	10pol. , 10m	Reichelt	1	6,56 €	6,56€
Kupferlitze iso.	10m, 1x0,14mm schwarz	Reichelt	1	0,87 €	0,87€
	10m, 1x0,14mm rot		1	0,77 €	0,77€
Netzfilter	Kaltgerätestecker mit Netzfilter	Reichelt	1	11,80 €	11,80€
Akku	WP 7,2 - 12	Reichelt	1	16,44 €	16,44€
Akkuladegerät	AL 1600	Reichelt	1	25,16 €	25,16€
Netzteil	TLP150R-96S24FJ	China	1	30,00 €	30,00€
Lautsprecher- Chassis	Renkforce B12122	Conrad	1	49,99 €	49,99€
	Visaton DTW 72-8	Reichelt	2	12,05 €	24,10€
Prints	100x100mm Singellayer	China	3	10,00 €	30,00€
Spanplatte	roh 19x1032x2650 mm	Hornbach	2	13,54 €	27,08€

Variablekosten:

270,72€

Selbstkosten			Verkaufserlös		
x	y	x	y		
	0		0	€ 0,00	
	10		10	€ 3 248,68	
	20		20	€ 6 497,35	
	30		30	€ 9 746,03	
	40		40	€ 12 994,70	
	50		50	€ 16 243,38	
	60		60	€ 19 492,06	
	70		70	€ 22 740,73	
	80		80	€ 25 989,41	
	90		90	€ 29 238,08	
	100		100	€ 32 486,76	
	110		110	€ 35 735,44	
	120		120	€ 38 984,11	
	130		130	€ 42 232,79	
	140		140	€ 45 481,46	
	150		150	€ 48 730,14	
	160		160	€ 51 978,82	
	170		170	€ 55 227,49	
	180		180	€ 58 476,17	
	190		190	€ 61 724,84	
	200		200	€ 64 973,52	
	210		210	€ 68 222,20	
	220		220	€ 71 470,87	
	230		230	€ 74 719,55	
	240		240	€ 77 968,22	
	250		250	€ 81 216,90	
	260		260	€ 84 465,58	
	270		270	€ 87 714,25	
	280		280	€ 90 962,93	
	290		290	€ 94 211,60	
	300		300	€ 97 460,28	
	310		310	#####	
	320		320	#####	
	330		330	#####	
	340		340	#####	
	350		350	#####	
	360		360	#####	
	370		370	#####	
	380		380	#####	
	390		390	#####	
	400		400	#####	
	410		410	#####	

420	€ 149 163,66	420 #####
430	€ 151 870,89	430 #####
440	€ 154 578,12	440 #####
450	€ 157 285,35	450 #####
460	€ 159 992,58	460 #####
470	€ 162 699,81	470 #####
480	€ 165 407,04	480 #####
490	€ 168 114,27	490 #####
500	€ 170 821,50	500 #####
510	€ 173 528,73	510 #####
520	€ 176 235,96	520 #####
530	€ 178 943,19	530 #####
540	€ 181 650,42	540 #####
550	€ 184 357,65	550 #####
560	€ 187 064,88	560 #####
570	€ 189 772,11	570 #####
580	€ 192 479,34	580 #####
590	€ 195 186,57	590 #####
600	€ 197 893,80	600 #####
610	€ 200 601,03	610 #####
620	€ 203 308,26	620 #####
630	€ 206 015,49	630 #####
640	€ 208 722,72	640 #####
650	€ 211 429,95	650 #####
660	€ 214 137,18	660 #####
670	€ 216 844,41	670 #####
680	€ 219 551,64	680 #####
690	€ 222 258,87	690 #####
700	€ 224 966,10	700 #####
710	€ 227 673,33	710 #####
720	€ 230 380,56	720 #####
730	€ 233 087,79	730 #####
740	€ 235 795,02	740 #####
750	€ 238 502,25	750 #####
760	€ 241 209,48	760 #####
770	€ 243 916,71	770 #####
780	€ 246 623,94	780 #####
790	€ 249 331,17	790 #####
800	€ 252 038,40	800 #####
810	€ 254 745,63	810 #####
820	€ 257 452,86	820 #####
830	€ 260 160,09	830 #####
840	€ 262 867,32	840 #####
850	€ 265 574,55	850 #####
860	€ 268 281,78	860 #####
870	€ 270 989,01	870 #####
880	€ 273 696,24	880 #####
890	€ 276 403,47	890 #####
900	€ 279 110,70	900 #####
910	€ 281 817,93	910 #####

920	€ 284 525,16	920 #####
930	€ 287 232,39	930 #####
940	€ 289 939,62	940 #####
950	€ 292 646,85	950 #####
960	€ 295 354,08	960 #####
970	€ 298 061,31	970 #####
980	€ 300 768,54	980 #####
990	€ 303 475,77	990 #####
1000	€ 306 183,00	1000 #####

Entwicklungskosten	
Hardwareentwicklung	230 h
Messungen	85 h
Optimierungsarbeiten	67 h
Dokumentation	86 h
<i>Gesamtarbeitszeit</i>	468 h
Stundenlohn (Techniker)	70,00 €
Gesamtentwicklungskosten	32.760,00 €

Gesamtbetriebskosten	
Bürofläche für 2 Personen	20 m²
monatliche Miete	5 € / m²
Dauer des Mietverhältnisses	9 Monate
Gesamtmietkosten	900,00 €
Wasser	25 € / Monat
Heizung	85 € / Monat
Strom	50 € / Monat
Internet & Telefon	40 € / Monat
Betriebskosten	1.800,00 €
Gesamtbetriebskosten	2.700,00 €

Fixkosten	
Gesamtentwicklungskosten	32.760,00 €
Gesamtbetriebskosten	2.700,00 €
Fixkosten	35.460,00 €

Gewinn-Aufschlag	
Variablekosten:	270,72€
Aufschlag	20%

Verkaufspreis / Stück : 324,87€

Break-Even-Point	
Fixkosten	35.460,00 €
Verkaufspreis / Stück :	324,87€

Break-Even-Point : 654,91 Stk

