



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€

**variable Kosten:**

**270,72€**

Selbstkosten			Verkaufserlös		
x	y	x	y		
	0	€ 36 510,00	0	€ 0,00	
	10	€ 39 217,23	10	€ 3 248,68	
	20	€ 41 924,46	20	€ 6 497,35	
	30	€ 44 631,69	30	€ 9 746,03	
	40	€ 47 338,92	40	€ 12 994,70	
	50	€ 50 046,15	50	€ 16 243,38	
	60	€ 52 753,38	60	€ 19 492,06	
	70	€ 55 460,61	70	€ 22 740,73	
	80	€ 58 167,84	80	€ 25 989,41	
	90	€ 60 875,07	90	€ 29 238,08	
	100	€ 63 582,30	100	€ 32 486,76	
	110	€ 66 289,53	110	€ 35 735,44	
	120	€ 68 996,76	120	€ 38 984,11	
	130	€ 71 703,99	130	€ 42 232,79	
	140	€ 74 411,22	140	€ 45 481,46	
	150	€ 77 118,45	150	€ 48 730,14	
	160	€ 79 825,68	160	€ 51 978,82	
	170	€ 82 532,91	170	€ 55 227,49	
	180	€ 85 240,14	180	€ 58 476,17	
	190	€ 87 947,37	190	€ 61 724,84	
	200	€ 90 654,60	200	€ 64 973,52	
	210	€ 93 361,83	210	€ 68 222,20	
	220	€ 96 069,06	220	€ 71 470,87	
	230	€ 98 776,29	230	€ 74 719,55	
	240	€ 101 483,52	240	€ 77 968,22	
	250	€ 104 190,75	250	€ 81 216,90	
	260	€ 106 897,98	260	€ 84 465,58	
	270	€ 109 605,21	270	€ 87 714,25	
	280	€ 112 312,44	280	€ 90 962,93	
	290	€ 115 019,67	290	€ 94 211,60	
	300	€ 117 726,90	300	€ 97 460,28	
	310	€ 120 434,13	310	#####	
	320	€ 123 141,36	320	#####	
	330	€ 125 848,59	330	#####	
	340	€ 128 555,82	340	#####	
	350	€ 131 263,05	350	#####	
	360	€ 133 970,28	360	#####	
	370	€ 136 677,51	370	#####	
	380	€ 139 384,74	380	#####	
	390	€ 142 091,97	390	#####	
	400	€ 144 799,20	400	#####	
	410	€ 147 506,43	410	#####	

420	€ 150 213,66	420 #####
430	€ 152 920,89	430 #####
440	€ 155 628,12	440 #####
450	€ 158 335,35	450 #####
460	€ 161 042,58	460 #####
470	€ 163 749,81	470 #####
480	€ 166 457,04	480 #####
490	€ 169 164,27	490 #####
500	€ 171 871,50	500 #####
510	€ 174 578,73	510 #####
520	€ 177 285,96	520 #####
530	€ 179 993,19	530 #####
540	€ 182 700,42	540 #####
550	€ 185 407,65	550 #####
560	€ 188 114,88	560 #####
570	€ 190 822,11	570 #####
580	€ 193 529,34	580 #####
590	€ 196 236,57	590 #####
600	€ 198 943,80	600 #####
610	€ 201 651,03	610 #####
620	€ 204 358,26	620 #####
630	€ 207 065,49	630 #####
640	€ 209 772,72	640 #####
650	€ 212 479,95	650 #####
660	€ 215 187,18	660 #####
670	€ 217 894,41	670 #####
680	€ 220 601,64	680 #####
690	€ 223 308,87	690 #####
700	€ 226 016,10	700 #####
710	€ 228 723,33	710 #####
720	€ 231 430,56	720 #####
730	€ 234 137,79	730 #####
740	€ 236 845,02	740 #####
750	€ 239 552,25	750 #####
760	€ 242 259,48	760 #####
770	€ 244 966,71	770 #####
780	€ 247 673,94	780 #####
790	€ 250 381,17	790 #####
800	€ 253 088,40	800 #####
810	€ 255 795,63	810 #####
820	€ 258 502,86	820 #####
830	€ 261 210,09	830 #####
840	€ 263 917,32	840 #####
850	€ 266 624,55	850 #####
860	€ 269 331,78	860 #####
870	€ 272 039,01	870 #####
880	€ 274 746,24	880 #####
890	€ 277 453,47	890 #####
900	€ 280 160,70	900 #####
910	€ 282 867,93	910 #####

920	€ 285 575,16	920 #####
930	€ 288 282,39	930 #####
940	€ 290 989,62	940 #####
950	€ 293 696,85	950 #####
960	€ 296 404,08	960 #####
970	€ 299 111,31	970 #####
980	€ 301 818,54	980 #####
990	€ 304 525,77	990 #####
1000	€ 307 233,00	1000 #####

Entwicklungskosten	
Hardwareentwicklung	230 h
Messungen	85 h
Optimierungsarbeiten	67 h
Dokumentation	101 h
<i>Gesamtarbeitszeit</i>	483 h
Stundenlohn	70,00 €
<b>Gesamtentwicklungskosten</b>	<b>33.810,00 €</b>

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 €
<b>Gesamtbetriebskosten</b>	<b>2.700,00 €</b>

Fixkosten	
Gesamtentwicklungskosten	33.810,00 €
Gesamtbetriebskosten	2.700,00 €
<b>Fixkosten</b>	<b>36.510,00 €</b>

Gewinn-Aufschlag	
variable Kosten:	270,72€
Aufschlag	20%

**Verkaufspreis / Stück :** 324,87€

Break-Even-Point	
Fixkosten	36.510,00 €
Verkaufspreis / Stück :	324,87€

**Break-Even-Point :** 674,31 Stk

