

Order list for PCB 10 Version 3 and PCB 12 Version 3 from 4. 8. 2013

PCB 12 Version 3 (Amplifier)

No	Vendor	Part No	Description	Quantity	Price	Total price
1.	Blitzortung	PCB-12-3	Amplifier board PCB 12 Version 3	1	7,50€	7,50€
2.	Mouser	579-MCP6S91-E/SN	579-MCP6S91-E/SN SOIC-8	4	1,00€	4,00€
3.	Mouser	579-MCP6292-E/SN	579-MCP6292-E/SN SOIC-8	2	1,00€	2,00€
4.	Mouser	926-LMH6642MAX/NOPB	926-LMH6642MAX/NOPB SOIC-8 Narrow	2	1,50€	3,00€
5.	Reichelt	ATMEGA 8-16 DIP	ATMega AVR-RISC-Controller, PDIP-28	1	2,00€	2,00€
6.	Reichelt	1N 4148	Planar Epitaxial Schaltdiode, DO35, 100V, 0,15A	4	0,05€	0,20€
7.	Reichelt	LED 3MM GE	LED, 3mm, Low Cost, gelb	4	0,10€	0,40€
8.	Reichelt	LED 3MM GN	LED, 3mm, Low Cost, grün	1	0,10€	0,10€
9.	Reichelt	LED 3MM RT	LED, 3mm, Low Cost, rot	1	0,10€	0,10€
10.	Reichelt	RAD FC 470/16	Elko radial, 105°C, low ESR, 470uF/16V, RM 5,0mm	2	0,30€	0,60€
11.	Reichelt	RAD FC 2,2/50	Elko radial, 105°C, low ESR, 2,2uF/50V, RM 2,0mm	2	0,10€	0,20€
12.	Reichelt	Z5U-2,5 100N	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 20%	17	0,10€	1,70€
13.	Reichelt	Z5U-2,5 22N	Vielschicht-Keramikkondensator 22N, 20%	2	0,10€	0,20€
14.	Reichelt	Z5U-2,5 10N	Vielschicht-Keramikkondensator 10N, 20%	4	0,10€	0,40€
15.	Reichelt	X7R-2,5 4,7N	Vielschicht-Keramikkondensator 4,7N, 10%	2	0,10€	0,20€
16.	Reichelt	X7R-2,5 6,8N	Vielschicht-Keramikkondensator 6,8N, 10%	2	0,10€	0,20€
17.	Reichelt	X7R-2,5 2,2N	Vielschicht-Keramikkondensator 2,2N, 10%	2	0,10€	0,20€
18.	Reichelt	NPO-2,5 470P	Vielschicht-Keramikkondensator 470P, 5%	2	0,10€	0,20€
19.	Reichelt	L-07HCP 470µ	Stehende-Induktivität, 07HCP, Ferrit, 470µ	1	0,40€	0,40€
20.	Reichelt	SMCC 1,5M	Drosselspule, Festinduktivität, axial, 1,5M	2	0,25€	0,50€
21.	Reichelt	SMCC 3,3M	Drosselspule, Festinduktivität, axial, 3,3M	2	0,30€	0,60€
22.	Reichelt	METALL 100K	Metallschichtwiderstand 100 K-Ohm	4	0,10€	0,40€
23.	Reichelt	METALL 68K	Metallschichtwiderstand 68 K-Ohm	2	0,10€	0,20€
24.	Reichelt	METALL 22,0K	Metallschichtwiderstand 22,0 K-Ohm	6	0,10€	0,60€
25.	Reichelt	METALL 10,0K	Metallschichtwiderstand 10,0 K-Ohm	7	0,10€	0,70€
26.	Reichelt	METALL 6,80K	Metallschichtwiderstand 6,80 K-Ohm	2	0,10€	0,20€
27.	Reichelt	METALL 2,20K	Metallschichtwiderstand 2,20 K-Ohm	6	0,10€	0,60€
28.	Reichelt	METALL 1,00K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm	4	0,10€	0,40€
29.	Reichelt	METALL 330	Metallschichtwiderstand 330 Ohm	2	0,10€	0,20€
30.	Reichelt	METALL 47,0	Metallschichtwiderstand 47,0 Ohm	2	0,10€	0,20€
31.	Reichelt	76-10 50K	Cermet-Trimmer, liegend, 10mm, 50 K-Ohm	1	0,40€	0,40€
32.	Reichelt	SIL 7-6 1,0K	Widerstands-Netzwerk, 6Wid./7Pins, 1,0 K-Ohm	1	0,15€	0,15€
33.	Reichelt	GS 28P-S	IC-Sockel, 28-polig, superflach, gedreht, schmal	1	0,50€	0,50€
34.	Reichelt	TASTER 3301	Kurzhubtaster 6x6mm, Höhe: 4,3mm, 12V, vertikal	1	0,30€	0,30€
35.	Reichelt	MEBP 8-8G	Modular-Einbaubuchse 8/8, geschirmt	1	0,60€	0,60€
36.	Reichelt	AKL 101-04	Anschlussklemme 4-polig, RM 5,08	1	0,50€	0,50€
37.	Reichelt	USB BWM	USB-Einbaubuchse, B-Mini, gew., Printmontage	1	1,10€	1,10€
38.	Reichelt	SL 1X36G 2,54	36pol. Stiftleiste, gerade, RM 2,54	1	0,20€	0,20€
Sum						31,95€

PCB 10 Version 4 (Controller)

No	Vendor	Part No	Description	Quantity	Price	Total price
1.	Blitzortung	PCB-10-3	Controler board PCB 10 Version 3	1	7,50€	7,50€
2.	Mouser	511-STM32F4DISCOVERY	STM32F4DISCOVERY	1	15,00€	15,00€
3.	trenz-electronic	24432	GlobalTop PA6H, GPS receiver (MediaTek MT3339)	1	20,00€	20,00€
4.	trenz-electronic	23709	GlobalTop GPA external GPS antenna (SMA, 5 m)	1	15,00€	15,00€
5.	eBay	w	HanRun RJ45 connector with integrated magnetics	1	2,00€	2,00€
6.	Reichelt	LCD 122DIP	Grafikmodul Anschluss an 8-bit Datenbus	1	22,00€	22,00€
7.	Reichelt	ENC 28J60-I/SP	Ethernet Controller, Stand-Alone, S-DIL-28	1	3,20€	3,20€
8.	Reichelt	LF 33 CV	Festspannungsregler, +3,3V, TO-220	1	0,80€	0,80€
9.	Reichelt	1N 4148	Planar Epitaxial Schaltdiode, DO35, 100V, 0,15A	12	0,05€	0,60€
10.	Reichelt	1N 5818	Schottky Diode, DO41, 30V, 1A	8	0,10€	0,80€
11.	Reichelt	LED 3MM GN	LED, 3mm, Low Cost, grün	1	0,10€	0,10€
12.	Reichelt	BC 338-25	Transistor NPN TO-92 25V 0,5A 0,625W	2	0,10€	0,20€
13.	Reichelt	RAD FC 470/16	Elko radial, 105°C, low ESR, 470uF/16V, RM 5,0mm	1	0,30€	0,30€
14.	Reichelt	RAD FC 100/25	Elko radial, 105°C, low ESR, 100uF/25V, RM 2,5mm	4	0,15€	0,60€
15.	Reichelt	Z5U-2,5 220N	Vielschicht-Keramikkondensator 220N, 20%	6	0,15€	0,90€
16.	Reichelt	Z5U-2,5 100N	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 20%	12	0,10€	1,20€
17.	Reichelt	KERKO 18P	Keramik-Kondensator 18P	2	0,10€	0,20€
18.	Reichelt	L-HBCC 10µ	Festinduktivität, axial, HBCC, Ferrit 10µ	3	0,30€	0,90€
19.	Reichelt	METALL 10,0K	Metallschichtwiderstand 10,0 K-Ohm	4	0,10€	0,40€
20.	Reichelt	METALL 2,20K	Metallschichtwiderstand 2,20 K-Ohm	4	0,10€	0,40€
21.	Reichelt	METALL 1,00K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm	3	0,10€	0,30€
22.	Reichelt	METALL 680	Metallschichtwiderstand 680 Ohm	3	0,10€	0,30€
23.	Reichelt	METALL 470	Metallschichtwiderstand 470 Ohm	1	0,10€	0,10€
24.	Reichelt	METALL 330	Metallschichtwiderstand 330 Ohm	4	0,10€	0,40€

25.	Reichelt	METALL 49,9	Metallschichtwiderstand 49,9 Ohm	4	0,10€	0,40€
26.	Reichelt	METALL 47,0	Metallschichtwiderstand 47,0 Ohm	1	0,10€	0,10€
27.	Reichelt	METALL 10,0	Metallschichtwiderstand 10,0 Ohm	2	0,10€	0,20€
28.	Reichelt	SIL 9-8 100	Widerstands-Netzwerk, 8Wid./9Pins, 100 Ohm	1	0,15€	0,15€
29.	Reichelt	SIL 9-8 10K	Widerstands-Netzwerk, 8Wid./9Pins, 10 K-Ohm	1	0,15€	0,15€
30.	Reichelt	SIL 6-3 1,0K	Widerstands-Netzwerk, 3Wid./6Pins, 1 K-Ohm	2	0,15€	0,30€
31.	trenz	24100	SMT Leiterplattenbuchse abgewinkelt THT	1	1,50€	1,50€
32.	Reichelt	USB BWM	USB-Einbaubuchse, B-Mini, gew., Printmontage	1	1,10€	1,10€
33.	Reichelt	MEBP 8-8G	Modular-Einbaubuchse 8/8, geschirmt	2	0,60€	1,20€
34.	Reichelt	GS 28P-S	IC-Sockel, 28-polig, superflach, gedreht, schmal	1	0,50€	0,50€
35.	Reichelt	SL 1X36W 2,54	36pol. Stiftleiste, gewinkelt, RM 2,54	1	0,35€	0,35€
36.	Reichelt	SUMMER EPM 121	Piezo-Schallwandler	1	0,80€	0,80€
37.	Reichelt	25,0000-HC49U-S	Standardquarz, 3. Oberton, 25,0 MHz	1	0,25€	0,25€
38.	Reichelt	BL 2X25G8 2,54	2x25pol. Buchsenl., gerade, RM 2,54, H.: 8,5mm	2	1,00€	2,00€
39.	Reichelt	MPE 156-1-010	Buchsenleisten 2,00 mm, 1X10, gerade	2	0,50€	1,00€
40.	Reichelt	AKL 101-02	Anschlussklemme 2-polig, RM 5,08	1	0,40€	0,40€
41.	Reichelt	JUMPER 2,54 SW	Kurzschlussbrücke, schwarz, RM 2,54	4	0,10€	0,40€
Sum						104,00€

Additional Parts

No	Vendor	Part No	Description	Quantity	Price	Total price
1.	Reichelt	USB PA 230V 5V1A	USB-Netzteil 5V / 1000mA / USB-Buchse	1	5,00€	5,00€
2.	Reichelt	PATCHKABEL 5 GR	5m Cat.5-Kabel, grau	2	2,50€	5,00€
3.	Reichelt	AK 673-A	USB-Kabel 2.0, A-Stecker/Mini-B-USB-5P-St,1,5m	1	1,00€	1,00€
4.	W. Friese	SKS120N	12cm ferrite rod antennas	2	22,50€	45,00€
Sum						56,00€
Total						191,95€