

Nr.	Anz.	Name	Wert	Bezeichnung	Bauform	Reichtelt	Einzelpreis	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Händler/Ersatz	
								normal	16F	80Z	16F + 80Z		
								U2114	U2114	U6116	U6116		
1	3	C1-C3	22µF/16V	Elko, radial	RM17.5	AX 22,16	0,30 €	0,90 €	0,90 €	0,90 €	0,90 €		
2	6	C4-C9	100n	Vielschichtkondensator X7R	RM5	X7R-5 100N	0,05 €	0,30 €	0,30 €	0,30 €	0,30 €	100nF	
3	1	C10	0,22µF/63V	MKS-2-Kondensator	RM5	MKP2-100 220N	0,44 €	0,44 €	0,44 €	0,44 €	0,44 €	220nF	
4	2	C11, C12	1n	Keramischer Kondensator	RM5	KERKO 1,0N	0,06 €	0,12 €	0,12 €	0,12 €	0,12 €		
5	1	C13	470p	Keramischer Kondensator	RM5	KERKO 470P	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €		
6	2	C14, C15	10pF	Keramischer Kondensator	RM5	KERKO 10P	0,06 €	0,12 €	0,12 €	0,12 €	0,12 €	bei Bedarf	
7	1	C16	22p	Keramischer Kondensator	RM5	KERKO 22P	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	bei Bedarf	
8	2	D1, D2	U214	SRAM 1kx4 Bits	DIL18	U214	0,50 €	1,00 €	1,00 €		1,00 €	Ebay / 2114	
9	1	D3	LS245	Bustreiber, nicht invertierend	DIL20	LS 245	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €		
10	1	D4	GAL16V8 15QPN	GAL	DIL20	ATF16V8BQL 15 PU	1,95 €		1,95 €		1,95 €		
11	1	D5	DL374	Bustreiber	DIL20	DL 374	0,50 €	0,50 €	0,50 €		0,50 €	Ebay / 74LS374	
12	1	D6	6116	SRAM 2Kx8	DIL24	6116	3,00 €			3,00 €	3,00 €	Ebay / U6516	
13	2	D7, D8	DL257D	Muxer	DIL16	DL 257	1,40 €	2,80 €	2,80 €	2,80 €	2,80 €	74LS257	
14	1	D9	DL193D	synchr. Zähler	DIL16	LS 193	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	74LS193	
15	1	D10	DL123D	Retriggerbares Monoflop	DIL16	LS 123	0,70 €	0,70 €	0,70 €	0,70 €	0,70 €	74LS123	
16	1	D11	DL004	6fach Negator	DIL14	LS 04	0,95 €	0,95 €	0,95 €	0,95 €	0,95 €	74LS04	
17	1	D12	DL008	4x2-AND-Gatter	DIL14	DL008	0,50 €	0,50 €	0,50 €	0,50 €	0,50 €	Ebay / 74LS08	
18	1	D13	DL000	4x2-NAND-Gatter	DIL14	LS 00	0,69 €	0,69 €	0,69 €	0,69 €	0,69 €	74LS00	
19	3	R1- R3, R13	2,7 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 2,70K	0,07 €	0,21 €	0,21 €	0,21 €	0,21 €		
20	1	R4	1,3 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 1,30K	0,07 €	0,07 €	0,07 €	0,07 €	0,07 €		
21	8	R5-R8, R22-R24, R31	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 4,70K	0,07 €	0,56 €	0,56 €	0,56 €	0,56 €		
22	5	R9-R12, R32	100 Ohm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 100R	0,07 €	0,35 €	0,35 €	0,35 €	0,35 €		
23	2	R14, R15	25 kOhm	Einstellregler mit Feintrieb	R_VAR1	64Y-50K	1,75 €	3,50 €	3,50 €	3,50 €	3,50 €	50k	
25	7	R16-R21, R28	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 10,0K	0,07 €	0,49 €	0,49 €	0,49 €	0,49 €		
26	3	R25-R27	3,3 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 3,30K	0,07 €		0,21 €		0,21 €		
27	1	R29	11 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 11,0K	0,07 €		0,07 €		0,07 €		
28	1	R30	15kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5	METALL 15,0K	0,07 €		0,07 €		0,07 €		
29	4	V1-V4	SAM62	Doppeldiode	SAM42	SAM42	0,20 €	0,80 €	0,80 €	0,80 €	0,80 €	Ebay / 2x1N4148	
30	4	V5-V8	SS219D	NPN-Transistor 15V, 100mA, 300mW	MINIPLAST	BC 546C CDIL	0,05 €	0,20 €	0,20 €	0,20 €	0,20 €	BC337-16	
31	6	V9	SAY73	Normaldiode	SAY	1N 4148	0,02 €		0,12 €		0,12 €	SAY30/1N4148	
32	1	X1	EFS 3x13	EFS-Steckerleiste 39polig 3x13 RM2,5			5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	DDR / Ebay	
33	1	X2		Wannenstecker 14pol. 2x7 RM2,54		WSL 14G	0,17 €	0,17 €	0,17 €	0,17 €	0,17 €		
34	2	X3, X5		Stiftleiste 3polig	SIL3	MPE 087-1-003	0,09 €	0,18 €	0,18 €	0,18 €	0,18 €		
35	1	X4		Stiftleiste 2polig	SIL2	MPE 087-1-002	0,07 €	0,07 €	0,07 €	0,07 €	0,07 €		
37	2	XD1, XD2	für D1, D2	IC-Fassung 18pol.	DIL 18	GS 18P	0,36 €	0,72 €	0,72 €				
38	1	XD6	für D6	IC-Fassung 24pol. breit	DIL 24	GS 24P	0,43 €			0,43 €	0,43 €		
39	1	XD4	für D4	IC-Fassung 20pol. schmal	DIL 20	GS 20P	0,36 €		0,36 €		0,36 €		
40	6			JUMPER, rot			0,05 €	0,30 €	0,30 €	0,30 €	0,30 €		
41	1	LP		Leiterplatte Farbkarte		MPE 149-1-002-F1	5,77 €	5,77 €	5,77 €	5,77 €	5,77 €		
42		Material						29,51 €	32,29 €	31,22 €	35,00 €		
43		Beschaffung		anteilige Beschaffungskosten 15%				4,43 €	4,84 €	4,68 €	5,25 €		
44		Material + Beschaffung						33,94 €	37,13 €	35,90 €	40,25 €		
45				Kleinteile				1,00 €	1,00 €	1,00 €	1,00 €		
46				Bestückungskosten + Test				5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	6h	
47				Leiterplatte bestückt				39,94 €	43,13 €	41,90 €	46,25 €		