

Nr.	Name	Wert	Bezeichnung	Bauform	Ersatz	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
						normal	16 GAL	normal	16 GAL
						U2114	U2114	U6116	U6116
1	C1	2,2µF/10V	Elko, radial	RM17.5	10µF/10V	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
2	C2	2,2µF/10V	Elko, radial	RM17.5	10µF/10V	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
3	C3	2,2µF/10V	Elko, radial	RM17.5	10µF/10V	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
4	C4	100n	Vielschichtkondensator X7R	RM5	100nF	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
5	C5	100n	Vielschichtkondensator X7R	RM5	100nF	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
6	C6	100n	Vielschichtkondensator X7R	RM5	100nF	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
7	C7	100n	Vielschichtkondensator X7R	RM5	100nF	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
8	C8	100n	Vielschichtkondensator X7R	RM5	100nF	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
9	C9	100n	Vielschichtkondensator X7R	RM5	100nF	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
10	C10	0,22µF/25V	MKS-2-Kondensator	RM5	220nF	0,16 €	0,16 €	0,16 €	0,16 €
11	C11	1n	Keramischer Kondensator	RM5		0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €
12	C12	1n	Keramischer Kondensator	RM5		0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €
13	C13	470p	Keramischer Kondensator	RM5		0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €
14	C14	10pF	Keramischer Kondensator	RM5	bei Bedarf	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €
15	C15	10pF	Keramischer Kondensator	RM5	bei Bedarf	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €
16	C16	22p	Keramischer Kondensator	RM5	bei Bedarf	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €
17	D1	U214	SRAM 1kx4 Bits	DIL18	2114	5,00 €	5,00 €		
18	D2	U214	SRAM 1kx4 Bits	DIL18	2114	5,00 €	5,00 €		
19	D3	LS245	Bustreiber, nicht invertierend	DIL20		0,35 €	0,35 €	0,35 €	0,35 €
20	D4	GAL16V8 15QPN	GAL	DIL20			1,70 €		1,70 €
21	D5	DL374	Bustreiber	DIL20	74LS374	0,25 €	0,25 €	0,25 €	0,25 €
22	D6	6116	SRAM 2kx8	DIL24	U6516			3,00 €	3,00 €
23	D7	DL257D	Muxer	DIL16	74LS257	0,28 €	0,28 €	0,28 €	0,28 €
24	D8	DL257D	Muxer	DIL16	74LS257	0,28 €	0,28 €	0,28 €	0,28 €
25	D9	DL193D	synchr. Zähler	DIL16	74LS193	0,26 €	0,26 €	0,26 €	0,26 €
26	D10	DL123D	Retriggerbares Monoflop	DIL16	74LS123	0,35 €	0,35 €	0,35 €	0,35 €
27	D11	DL004	6fach Negator	DIL14	74LS04	0,27 €	0,27 €	0,27 €	0,27 €
28	D12	DL008	4x2-AND-Gatter	DIL14	74LS08	0,33 €	0,33 €	0,33 €	0,33 €
29	D13	DL000	4x2-NAND-Gatter	DIL14	74LS00	0,25 €	0,25 €	0,25 €	0,25 €
30	R1	2,7 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
31	R2	2,7 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
32	R3	2,7 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
33	R4	1,3 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €

34	R5	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
35	R6	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
36	R7	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
37	R8	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
38	R9	100 Ohm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
39	R10	100 Ohm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
40	R11	100 Ohm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
41	R12	100 Ohm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
42	R13	2,7 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
43	R14	25 kOhm	Einstellregler mit Feintrieb	R_VAR1		0,30 €	0,30 €	0,30 €	0,30 €
44	R15	25 kOhm	Einstellregler mit Feintrieb	R_VAR1	50k	0,30 €	0,30 €	0,30 €	0,30 €
45	R16	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
46	R17	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
47	R18	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
48	R19	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
49	R20	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
50	R21	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
51	R22	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
52	R23	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
53	R24	4,7kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
54	R25	3,3 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
55	R26	3,3 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
56	R27	3,3 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
57	R28	10 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
58	R29	11 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
59	R30	15kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5			0,08 €		0,08 €
60	R31	4,7 kOhm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
61	R32	100 Ohm	Metallschicht-Widerstand	RM5		0,08 €	0,08 €	0,08 €	0,08 €
62	V1	SAM62	Doppeldiode	SAM42	2x1N4148	0,25 €	0,25 €	0,25 €	0,25 €
63	V2	SAM62	Doppeldiode	SAM42	2x1N4148	0,25 €	0,25 €	0,25 €	0,25 €
64	V3	SAM62	Doppeldiode	SAM42	2x1N4148	0,25 €	0,25 €	0,25 €	0,25 €
65	V4	SAM62	Doppeldiode	SAM42	2x1N4148	0,25 €	0,25 €	0,25 €	0,25 €
66	V5	SS219D	NPN-Transistor 15V, 100mA, 300mW	MINIPLAST	BC337-16	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €
67	V6	SS219D	NPN-Transistor 15V, 100mA, 300mW	MINIPLAST	BC337-16	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €
68	V7	SS219D	NPN-Transistor 15V, 100mA, 300mW	MINIPLAST	BC337-16	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €
69	V8	SS219D	NPN-Transistor 15V, 100mA, 300mW	MINIPLAST	BC337-16	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €

70	V9	SAY73	Normaldiode	SAY	SAY30/1N4148	0,04 €			0,04 €
71	V10	SAY73	Normaldiode	SAY	SAY30/1N4148	0,04 €			0,04 €
72	V11	SAY73	Normaldiode	SAY	SAY30/1N4148	0,04 €			0,04 €
73	V12	SAY73	Normaldiode	SAY	SAY30/1N4148	0,04 €			0,04 €
74	V13	SAY73	Normaldiode	SAY	SAY30/1N4148	0,04 €			0,04 €
75	V14	SAY73	Normaldiode	SAY	SAY30/1N4148	0,04 €			0,04 €
76	X1	EFS 3x13	Steckerleiste 39polig 3x13 RM2,5			3,00 €	3,00 €	3,00 €	3,00 €
77	X2		Wannenstecker 14pol. 2x7 RM2,54			0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,09 €
78	X3		Stiftleiste 3polig			0,02 €	0,02 €	0,02 €	0,02 €
79	X4		Stiftleiste 2polig			0,02 €	0,02 €	0,02 €	0,02 €
80	X5		Stiftleiste 3polig			0,02 €	0,02 €	0,02 €	0,02 €
81	XD1, XD2	DIL 18	2 x IC-Fassung 18pol. schmal	für D1, D2		0,42 €	0,42 €		
82	XD6	DIL 24	IC-Fassung 24pol. breit	für D6				0,31 €	0,31 €
83	XD4	DIL 20	IC-Fassung 20pol. schmal	für D4			0,25 €		0,25 €
84			anteilige Beschaffungskosten			2,06 €	2,35 €	1,34 €	1,64 €
85	LP		Leiterplatte			12,10 €	12,10 €	12,10 €	12,10 €
86	Summe					34,71 €	37,91 €	26,88 €	30,09 €
87			Bestückungskosten + Test			5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €
88			Leiterplatte bestückt			39,71 €	42,91 €	31,88 €	35,09 €

Nr.	Name	Wert	Bezeichnung	Bauform	Ersatz	Preis
1	AX2	AD724	RGB-PAL-Encoder	SO16		10,00 €
2	CX1	100nF	Vielschichtkondensator X7R	0603		0,04 €
3	CX2	100nF	Vielschichtkondensator X7R	0603		0,04 €
4	CX3	100nF	Vielschichtkondensator X7R	0805		0,04 €
5	CX4	220µF/6V	Elko, stehend D7x2,5	RB.1/.2		0,12 €
6	CX5	220µF/6V	Elko, stehend D7x2,5	RB.1/.2		0,12 €
7	CX6	220µF/6V	Elko, stehend D7x2,5	RB.1/.2		0,12 €
8	CX7	100nF	Vielschichtkondensator X7R	0603		0,04 €
9	CX8	10-30p	Trimmkondensator	1210		0,42 €
10	CX9	3,3/16	Tantal-Elko	SMB		0,09 €
11	CX10	4,43MHz	Schwing-Quarz	HC-49/U-S		0,18 €
12	RX1	100	Metallschichtwiderstand	0603		0,08 €
13	RX2	100	Metallschichtwiderstand	0603		0,08 €
14	RX3	100	Metallschichtwiderstand	0603		0,08 €
15	RX4	75	Metallschichtwiderstand	0603		0,08 €
16	RX5	75	Metallschichtwiderstand	0603		0,08 €
17	RX6	75	Metallschichtwiderstand	0603		0,08 €
18	RX7		nicht bestückt	0603		
19			10 Lötösen			0,20 €
			Beschaffungskosten			1,19 €
			Bestückungskosten			3,00 €
						16,08 €