

Nr.	Anz.	Name	Typ/Wert	Bauform	Bezeichnung	Reichelt	Einzelpreis	Preis/2024	Bemerkg./Ersatz
1	3	C1, C2, C3	1000u/16	RB.2/.3	Elko, stehend	RAD FC 1.000/25	0,57 €	1,71 €	C1, C3alternativ C5, C6
2	2	C5, C6	1000/16	RM30	Elko liegend	AX 105 1.000/10	0,69 €	1,38 €	alternativ C1, C3
3	40	C1.3.1, C1.4 - C1.26, C1.28-C1.34, C1.36, C1.40-C1.46, C2.8	100n	RM5	Vielschichtkondensator X7R	X7R-5 100N	0,05 €	2,00 €	
4	3	C2.1, C2.4, C2.6	100n	RM2,5	Vielschichtkondensator X7R	X7R-2,5 100N	0,05 €	0,15 €	
5	1	C2.2	4,7µ	RB.1/.2	Tantal-Kondensator	TANTAL 4,7/25	0,26 €	0,26 €	
6	1	C2.3	47µ/25V	RB.1/.2	Elko, stehend	RAD FC 47/25	0,18 €	0,18 €	
7	1	C2.5	1µ	RB.1/.2	Tantal-Kondensator	TANTAL 1,0/35	0,22 €	0,22 €	
8	1	C2.7	2,2µ/50V	RB.1/.2	Elko, stehend	RAD FC 2,2/50	0,21 €	0,21 €	
9	2	C2.9, C2.10	22pF	RM5	Keram. Kondensator	KERKO 22P	0,04 €	0,08 €	
10	1	D3	XC95108PC84	PLCC84	CPLD		30,00 €	30,00 €	Ebay-China
11	2	D4, D5	IDT71321-PLCC	PLCC52	Dual-Port SRAM		3,30 €	6,60 €	Ebay-China
12	1	D6	74ACT257	DIP16	4x2 Multiplexer		1,00 €	1,00 €	Ebay-China
13	1	D7	74LS374	DIP20	8x D-Latch	74HCT 374	0,80 €	0,80 €	
14	1	D8	74LS04	DIP14	6x Inverter	LS 04	0,95 €	0,95 €	
15	1	D9	27C64	DIP28	EPROM 8Kx8		1,50 €	1,50 €	Ebay-China
16	1	D10	74LS245	DIP20	Transceiver oktal	LS 245	0,85 €	0,85 €	
17	1	D11	DS8282	DIP20	Bustreiber mit Latch		1,00 €	1,00 €	Ebay
18	5	D12, D13, D29, D32, D45	74LS138	DIP16	3 auf 8-Dekoder	LS 138	0,83 €	4,15 €	
19	2	D14, D19	74LS30	DIP14	1x8 NAND	LS 30	0,99 €	1,98 €	
20	2	D15, D16	DL193	DIP16	4 Bit synchr. Zähler	LS 193	0,99 €	1,98 €	
21	2	D17, D18	74LS257	DIP16	4x2 Multiplexer	LS 257	1,40 €	2,80 €	
22	2	D20, D21	74LS08	DIP14	4x2 AND	74HCT 08	0,50 €	1,00 €	
23	2	D22, D23	74LS02	DIP14	4x2 NOR	74HCT 02	0,77 €	1,54 €	
24	1	D24	74LS32	DIP14	4x2 OR	74HCT 32	0,66 €	0,66 €	
25	2	D25, D26	74LS11	DIP14	3x2 AND	LS 11	0,24 €	0,48 €	
26	1	D27	628512	DIP32	CMOS-RAM 512Kx8	628512-55	9,50 €	9,50 €	
27	1	D28	ATMEGA 162	DIP40	8Bit AVR Microcontroller	ATMEGA162-16DIP	5,99 €	5,99 €	
28	2	D30, D31	84C20 PIO-PLC	PLCC44	Z80-PIO		12,50 €	25,00 €	Kessler
29	2	D33, D34	74LS00	DIP14	4x2 NAND	LS 00	0,69 €	1,38 €	
30	1	D35	LF33CV	TO-220	LDO-Regler	LF 33 CV	0,70 €	0,70 €	
31	1	D36	74HCT573	DIP20	8x D-Latch	74HCT 573	0,99 €	0,99 €	
32	1	D37	VDIP1	DIP24	USB Host/Device Controller		25,00 €	25,00 €	FTDI, Farnell, RS, Mouser - Ebay 25€
33	1	D38	WIZ812MJ	2x20	WIZNet Netzwerk-Modul		25,00 €	25,00 €	WizNet, Mouser
34	1	D39	RTC72421	DIP18	RTC-Uhrendschaltkreis		2,00 €	2,00 €	Ebay-China
35	1	D40	GAL20V8	DIP24	GAL		6,00 €	6,00 €	Kessler
36	1	D41	GAL16V8	DIP20	GAL	ATF 16V8BQL15 PU	1,85 €	1,85 €	

37	2	D42, D43	74HCT646	DIP24	Bus-Transceiver 8Bit		5,00 €	10,00 €	Ebay
38	1	D44	7705	DIP8	RESET-IC	TL 7705 DIP	1,99 €	1,99 €	
39	1	D46	74LS03	DIP14	4x2NAND-OC		1,00 €	1,00 €	Kessler
40	1	G1	CR2032	CR2025H	Litiumzelle 3,3V	CR 2032	0,40 €	0,40 €	
41	1	G2	CR 1/2AA		Litiumzelle 3,3V	VARTA CR 1/2AA	3,55 €	3,55 €	
42	1	LED1	LED rot/grün		Block-LED	MEN 1801.8231	1,10 €	1,10 €	
43	1	LED2	LED rot/gelb		Block-LED	MEN 1801.2731	0,99 €	0,99 €	Block-LED rot/rot (MEN 1801.2231)
44	1	LED3	LED gelb 5mm	LED_5MM_H	LED gelb 5mm	LED 5MM GE	0,07 €	0,07 €	
45		QG1	25,175MHz	QG1	Quarzoszillator 25,175 MHz		6,00 €	6,00 €	Ebay Hellweg-elektronik
46		QG2	20MHz	QG1	Quarzoszillator 20 MHz	OSZI 20,000000	1,15 €	1,15 €	
47		Q1	8MHz	QUARZ	Schwingquarz 8,000 MHz	8,0000-HC49U-S	0,25 €	0,25 €	
48	5	R1, R32, R33, R40, R41	330R	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 330	0,08 €	0,40 €	
49	6	R2, R3, R4, R5, R48, R49	10k	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 10,0K	0,08 €	0,48 €	
50	3	R6, R7, R8	2k7	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 2,70K	0,08 €	0,24 €	
51	3	R9, R10, R11	3k6	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 3,60K	0,08 €	0,24 €	
52	3	R12, R13, R14	75R	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 75	0,08 €	0,24 €	
53	2	R15, R16	4k7	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 4,7K	0,08 €	0,16 €	
54	4	R20, R21, R22, R23	2k2	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 2,20K	0,08 €	0,32 €	alternativ RN2
55	4	R24, R25, R26, R27	3k3	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 3,30K	0,08 €	0,32 €	alternativ RN3
56	4	R28, R29, R30, R31	180R	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 180	0,08 €	0,32 €	alternativ RN1
57	1	R47	1k0	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 1,00K	0,08 €	0,08 €	
58	1	R50	47k	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 47,0K	0,08 €	0,08 €	
59	1	R51	100R	RM2,5 / 1206	Widerstand	METALL 100	0,08 €	0,08 €	
60		RN1	4x1-180R	SIL8	Widerstandsnetzwerk-Einzel				alternativ R28, R29, R30, R31
61		RN2	4x1-2k2	SIL8	Widerstandsnetzwerk-Einzel				alternativ R20, R21, R22, R23
62		RN3	4x1-3k3	SIL8	Widerstandsnetzwerk-Einzel				alternativ R24, R25, R26, R27
63	1	RN6	8x10k	SIL9	Widerstandsnetzwerk-Stern	SIL 9-8 10K	0,10 €	0,10 €	
64	2	RN7, RN8	4x1-680	SIL8	Widerstandsnetzwerk-Einzel	SIL 8-4 680	0,18 €	0,36 €	
65	2	RN9, RN12	4x10k	SIL5	Widerstandsnetzwerk-Stern	SIL 5-4 10K	0,08 €	0,16 €	
66	1	RN10	3x820	SIL4	Widerstandsnetzwerk-Stern		1,76 €	1,76 €	Ebay widcon-electronic
67	1	RN11	3x2k7	SIL4	Widerstandsnetzwerk-Stern		1,85 €	1,85 €	Ebay widcon-electronic
68	1	RN13	5x10k	SIL6	Widerstandsnetzwerk-Stern	SIL 6-5 10K	0,07 €	0,07 €	
69		RN14	5x1k	SIL6	Widerstandsnetzwerk-Stern	SIL 6-5 1,0K	0,07 €	0,07 €	
70	2	VD1, VD2	BAT43	DO-35	Schottky-Diode	BAT 43	0,05 €	0,10 €	
71	3	VD3, VD7, VD8	BAT48	DO-35	Schottky-Diode	BAT 48	0,07 €	0,21 €	
72	3	VD4, VD5, VD6	1N4148	DO-35	Schaltdiode	1N 4148	0,02 €	0,06 €	
73	3	VT1, VT2, VT3	BC547	MINIPLAST_S	NPN-Transistor	BC 547B	0,05 €	0,15 €	

mechanische Bauteile									
Nr.	Anz.	Name	Typ	Bauform	Bezeichnung	Reichelt	Einzelpreis	Preis/2024	Bemerkg./Ersatz
74	1	D44	DIL8	DIL8	IC-Fassung	GS 8P	0,30 €	0,30 €	
75	13	D8, D14, D19, D20-D26, D33-D34, D46	DIL14	DIL14	IC-Fassung	GS 14P	0,25 €	3,25 €	
76	10	D6, D12, D13, D15-D18, D29, D32, D45	DIL16	DIL16	IC-Fassung	GS 16P	0,28 €	2,80 €	
77	1	D39	DIL18	DIL18	IC-Fassung	GS 18P	0,36 €	0,36 €	
78	5	D7, D10, D11, D36, D41	DIL20	DIL20	IC-Fassung	GS 20P	0,36 €	1,80 €	
79	2	D37	Buchsenleiste VDIP	DIL24	Buchsenleiste 1x12	MPE 115-1-012	1,20 €	2,40 €	
80	2	D40	DIL24-S	DIL24-S	IC-Fassung	GS 24P-S	0,43 €	0,86 €	
81	1	D9	DIL28	DIL28	IC-Fassung	GS 28P	0,49 €	0,49 €	
82	1	D27	DIL32	DIL32	IC-Fassung	GS 32P	0,99 €	0,99 €	
83	1	D28	DIL40	DIL40	IC-Fassung	GS 40P	0,70 €	0,70 €	
84	2	D30, D31	PLCC44		IC-Fassung	PLCC 44	0,50 €	1,00 €	
85	2	D4, D5	PLCC52		IC-Fassung	PLCC 52	1,30 €	2,60 €	
86	1	D3	PLCC84		IC-Fassung	PLCC 84	0,93 €	0,93 €	
87	2	JP2, JP202	Stiftleiste 2x4		Stiftleiste	MPE 087-2-008	0,21 €	0,42 €	
88	3	JP1, JP100, JP101	Stiftleiste 2x5		Stiftleiste	MPE 087-2-010	0,29 €	0,87 €	
89	1	JP3-JP5, JP6, JP8, JP9, JP206	Stiftleiste 1x20		Stiftleiste	MPE 087-1-020	0,36 €	0,36 €	
90	2	D38	Buchsenleiste WIZ		Buchsenleiste 2x10	MPE 115-3-020	1,70 €	3,40 €	
91	1	JP11, JP12	Buchsenleiste		Buchsenleiste 2x10	BL 2x10G 1,27	0,79 €	0,79 €	
92	1	SV2	Wannenstecker 40		Floppystecker	WSL 40W	0,33 €	0,33 €	
93	2	ST2, ST3	Wannenstecker 10			WSL 10G	0,13 €	0,26 €	
94	2	X1, X4	Steckverbinder 64			ML-C64W	1,30 €	2,60 €	
95	1	X3			VGA-Buchse	HD 15FW	0,40 €	0,40 €	
96	1	X2			USB-Buchse	FIS USB 2 A90	1,99 €	1,99 €	
97	1	RJ1			RJ45-LAN-Buchse mit LEDs		4,00 €	4,00 €	oder https://www.ebay.de/itm/166227836752
98	1	G1			Knopfzellenhalter	KZH 20-1	0,69 €	0,69 €	
99	1	S1			DIP-Umschalter 3pol.	NK326W	0,00 €	0,00 €	
100	20				Jumper, rot	MPE 149-1-002-F1	0,03 €	0,60 €	
								236,43 €	
D1 und D2 fehlen --- RN4 und RN5 fehlen --- R17-R19 und R34-R39 und R42-R46 fehlen									
grün unterlegte Bauteile müssen bei Kessler oder bei Ebay oder sonstwo im Internet besorgt werden									