

Stückliste V3

Stand: 28.09.2020

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
IC1, IC11	MC 1458 DIP Operationsverstärker, 2-fach, DIP-8	Reichelt	MC 1458 DIP	0,27	2	0,54
IC2	PIC-Controller S-Dip-28	Reichelt	PIC 16F876A-I/SP	3,27	1	3,27
IC3	8BIT SIPO SHIFT REGI	Reichelt	74HC 164	0,30	1	0,30
IC4	TV Circuit, SIP-6	Reichelt	U 813 BS SI	1,12	1	1,12
IC5	TLV 3502 AID 4.5ns Rail-to-Rail, High-Speed Comparator	Reichelt	TLV 3502 AID	6,43	1	6,43
IC6	74HC 151 Multiplexer, 8-CH, 2 ... 6 V, DIL-16	Reichelt	74HC 151	0,51	1	0,51
IC7	AD 9833 BRM Programmierbarer Wellenformgenerator,	Reichelt	AD 9833 BRM	6,58	1	6,58
IC8	TS 1117 BCW33 LDO-Regler, fest, 3,3 V, SOT-223	Reichelt	TS 1117 BCW33	0,30	1	0,30
IC9	74HC 4053 Multi-/Demultiplexer, 2-CH, 2 ... 6 V, DIL-16	Reichelt	74HC 4053	0,35	1	0,35
IC10	10-Bit dualer DAC, VREF, SPI, PDIP-8	Reichelt	MCP 4812-E/P	1,97	1	1,97
IC12	74HCT 4094 Shift Register, 8-Stage, 4,5 ... 5,5 V, DIL-16	Reichelt	74HCT 4094	0,47	1	0,47
IC13	74HC 132 NAND-Gate, 2-Input, 2 ... 6 V, DIL-14	Reichelt	74HC 132	0,41	1	0,41
IC14	AD 8055 AN Operationsverstärker, 1-fach, DIP-8	Reichelt	AD 8055 AN	2,78	1	2,78
IC15, IC16	74HC 4051 Multi-/Demultiplexer, 8-CH, 2 ... 10 V, DIL-16	Reichelt	74HC 4051	0,54	2	1,08
IC17	AD 8056 ANZ Operationsverstärker, 2-fach, DIP-8	Reichelt	AD 8056 ANZ	4,86	1	4,86
für IC1, IC10, IC11	IC-Sockel, 8-polig, doppelter Federkontakt	Reichelt	GS 8	0,04	3	0,12
für IC2	IC-Sockel, 28-polig, doppelter Federkontakt	Reichelt	GS 28-S	0,10	1	0,10
für IC5	Adapter SO-8 (ca. €1,00)	Ebay			1	
für IC7	Adapter MSOP-10 (ca. €1,00)	Ebay			1	
T1, T2	Transistor NPN TO-126 80V 1,5A 8W	Reichelt	BD 139 CDIL	0,17	2	0,34
T3	Transistor PNP TO-126 80V 1,5A 12,5W	Reichelt	BD 140 CDIL	0,17	1	0,17
T4	Transistor PNP TO-92 30V 0,1A 0,5W	Reichelt	BC 560C	0,05	1	0,05
D1, D2	Planar Epitaxial Schaltidiode, DO35, 100V, 0,15A	Reichelt	1N 4148	0,02	2	0,04
D3-D6	Schottky Diode, DO35, 30V, 0,2A	Reichelt	BAT 43	0,05	4	0,20
ZD1	Zener-Diode 0,5W 12V	Reichelt	ZF 12	0,02	1	0,02
ZD2	Zener-Diode 0,5W 5,1V	Reichelt	ZF 5,1	0,02	1	0,02
Q1	Standardquarz, Grundton, 16,0 MHz	Reichelt	16,0000-HC49U-S	0,26	1	0,26
Q2	25,0MHz-Quaroszillator, Keramik-SMD XO91	Reichelt	XO91 25.00000	0,81	1	0,81
C1	Elektrolytkondensator, 10x20mm, RM 5,0mm	Reichelt	RAD 470/35	0,13	1	0,13
C2, C4, C5	Elektrolytkondensator, 10x12,5mm, RM 5,0mm	Reichelt	RAD 470/16	0,06	3	0,18
C3, C25, C40, C42, C47, C48,	Elektrolytkondensator, 5x11mm, RM 2,0mm	Reichelt	RAD 47/16	0,03	6	0,18
C6, C7, C8, C9, C10, C16, C20, C22, C	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	23	1,61
23, C26, C27, C28, C38, C39, C41, C4						
5, C46, C49, C50, C51, C52, C53, C54						
C11	Trimmerkondensator 6,2 ... 30 pF, grün	Reichelt	TSC 06-300	0,47	1	0,47
C12, C36	Keramik-Kondensator 33P	Reichelt	KERKO 33P	0,05	2	0,10
C13, C14, C15, C18, C43	Keramik-Kondensator 1,0N	Reichelt	KERKO 1,0N	0,05	5	0,25
C17	Folienkondensator, 1,0uF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 1,0u	0,26	1	0,26
C19, C30, C37	Keramik-Kondensator 10P	Reichelt	KERKO 10P	0,05	3	0,15
C21, C44	Elektrolytkondensator, 5x11mm, RM 2,0mm	Reichelt	RAD 10/3	0,02	2	0,04
C24	Vielschicht-Keramikkondensator 10N, 10%	Reichelt	X7R-5 10N	0,05	1	0,05
C29	Keramik-Kondensator 4,7P	Reichelt	KERKO 4,7P	0,05	1	0,05
C31	Keramik-Kondensator 15P	Reichelt	KERKO 15P	0,05	1	0,05
C32	Keramik-Kondensator 22P	Reichelt	KERKO 22P	0,05	1	0,05
C33	Keramik-Kondensator 18P	Reichelt	KERKO 18P	0,05	1	0,05
C34	Keramik-Kondensator 47P	Reichelt	KERKO 47P	0,05	1	0,05
C35	Keramik-Kondensator 68P	Reichelt	KERKO 68P	0,05	1	0,05
C55, C56	Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C, 2000h, 20%	Reichelt	RAD 100/16	0,03	2	0,06
R1, R23, R24, R31	Metallschichtwiderstand 560 Ohm	Reichelt	METALL 560	0,08	4	0,33
R2	Metallschichtwiderstand 2,70 K-Ohm	Reichelt	METALL 2,70K	0,08	1	0,08
R3	Präzisionspoti, 25 Gänge, stehend, 20 K-Ohm	Reichelt	64W-20K	0,26	1	0,26
R4-R6, R8, R10, R32, R48	Metallschichtwiderstand 10,0 K-Ohm	Reichelt	METALL 10,0K	0,08	7	0,57
R7, R17, R26, R33, R34, R50, R61	Metallschichtwiderstand 100 Ohm	Reichelt	METALL 100	0,08	7	0,57
R9, R13, R16, R30, R46	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm	Reichelt	METALL 1,00K	0,08	5	0,40
R11	Spindeltrimmer, waschbar, 19mm, 1,0 K-Ohm	Reichelt	962-20 1,0K	0,23	1	0,23
R12	Metallschichtwiderstand 47,0 Ohm	Reichelt	METALL 47,0	0,08	1	0,08
R14, R59	Metallschichtwiderstand 22,0 Ohm	Reichelt	METALL 22,0	0,08	2	0,16
R15, R41, R45, R49	Metallschichtwiderstand 1,50 K-Ohm	Reichelt	METALL 1,50K	0,08	4	0,33
R18, R29	Metallschichtwiderstand 33,0 Ohm	Reichelt	METALL 33,0	0,08	2	0,16
R19, R27, R51	Metallschichtwiderstand 1,00 M-Ohm	Reichelt	METALL 1,00M	0,08	3	0,25
R20, R42	Präzisionspoti, 25 Gänge, stehend, 200 Ohm	Reichelt	64W-200	0,26	2	0,52
R21, R22, R35, R36, R37	Metallschichtwiderstand 2,20 K-Ohm	Reichelt	METALL 2,20K	0,08	5	0,41
R25	Metallschichtwiderstand 33,0 K-Ohm	Reichelt	METALL 33,0K	0,08	1	0,08
R28, R52, R56, R79	Metallschichtwiderstand 330 Ohm	Reichelt	METALL 330	0,08	4	0,33
R38, R39, R40, R58	Metallschichtwiderstand 1,20 K-Ohm	Reichelt	METALL 1,20K	0,08	4	0,32
R43	Metallschichtwiderstand 220 Ohm	Reichelt	METALL 220	0,08	1	0,08
R44	Metallschichtwiderstand 4,70 K-Ohm	Reichelt	METALL 4,70K	0,08	1	0,08
R47	Metallschichtwiderstand 240 Ohm	Reichelt	METALL 240	0,08	1	0,08
R53	Präzisionspotentiometer, 25 Gänge, stehend, 10 kOhm	Reichelt	64W-10K	0,26	1	0,26
R54, R55, R80	Metallschichtwiderstand 49,9 Ohm	Reichelt	METALL 49,9	0,08	3	0,25
R57	Metallschichtwiderstand 100 K-Ohm	Reichelt	METALL 100K	0,08	1	0,08
R60	Metallschichtwiderstand 249 Ohm	Reichelt	METALL 249	0,08	1	0,08
R62	Metallschichtwiderstand 40,2 Ohm	Reichelt	METALL 40,2	0,08	1	0,08
R63	Metallschichtwiderstand 16,0 Ohm	Reichelt	METALL 16,0	0,08	1	0,08
R64	Metallschichtwiderstand 6,20 Ohm	Reichelt	METALL 6,20	0,08	1	0,08
R65	Metallschichtwiderstand 2,40 Ohm	Reichelt	METALL 2,40	0,08	1	0,08
R66	Metallschichtwiderstand 1,00 Ohm	Reichelt	METALL 1,00	0,08	1	0,08
R67, R68	Widerstand, Metallschicht, 330 mOhm, axial, 1 W, 2%	Reichelt	AKA RSMF1TB 0R33	0,21	2	0,42
R69, R70	Metallschichtwiderstand 27,0 Ohm	Reichelt	METALL 27,0	0,08	2	0,16
R71, R72	Metallschichtwiderstand 22,0 Ohm	Reichelt	METALL 22,0	0,08	2	0,16
R73	Metallschichtwiderstand 18,0 Ohm	Reichelt	METALL 18,0	0,08	1	0,08
R74	Metallschichtwiderstand 16,0 Ohm	Reichelt	METALL 16,0	0,08	1	0,08
R75	Metallschichtwiderstand 15,0 Ohm	Reichelt	METALL 15,0	0,08	1	0,08
R76	Metallschichtwiderstand 120 Ohm	Reichelt	METALL 120	0,08	1	0,08
R77	Metallschichtwiderstand 220 K-Ohm	Reichelt	METALL 220K	0,08	1	0,08
R78	Präzisionspoti, 25 Gänge, stehend, 500 Ohm	Reichelt	64W-500	0,26	1	0,26
P1	Drehpoti, linear, 6mm, mono 10 K-Ohm	Reichelt	PO6M-LIN 10K	1,46	1	1,46
L1	Drosselspule, Festinduktivität, axial, 0,15u	Reichelt	SMCC 0,15u	0,23	1	0,23
L2, L5	Drosselspule, Festinduktivität, axial, 4,70u	Reichelt	SMCC 4,70u	0,26	4	1,04
SV1a, SV11a	Wannenstecker, 20-polig, gerade	Reichelt	WSL 20G	0,14	2	0,28
SV1b, SV11b	Pfostenbuchse, 20-polig, mit Zugschulter	Reichelt	PFL 20	0,18	2	0,36
SV2, SV3a, für Adapter (IC5, IC7)	40pol. Stiftleiste, gerade, RM 2,54	Reichelt	SL 1X40G 2,54	0,21	1	0,21
SV3b	20pol. Buchsenleiste, gerade, RM 2,54	Reichelt	BL 1X20G 2,54	0,70	1	0,70
SV4, SV10	BNC-Einbaubuchse, Zentralbefestigung, Lötver.	Reichelt	UG 1094U	0,35	2	0,70
SV6-SV10	BNC-Printeinbaubuchse, gewinkelt, 50 Ohm	Reichelt	UG 1094W1	1,97	5	4,85
für Adapter (IC5, IC7)	Präz.-Buchsenleisten 2,54 mm, 1X20, gerade	Reichelt	MPE 115-1-020	1,17	1	1,17
Ta1-Ta6	Taster, Printmontage, H: 13,00mm, Kappe schw.	Reichelt	TASTER 1082.7	1,12	6	6,72
Display	LCD-MODUL 16X2 M.BEAP.	Reichelt	LCD 162C LED	8,87	1	8,87
	Streifenmodulplatte, Hartpapier, 160x100mm	Reichelt	H25SR160	1,66	3	4,98
Gehäuse	Kunststoffgehäuse DONAU ELEKTRONIK, KGB31, sch	Pollin	460287	5,80	1	5,80
						82,08