

FM Tuner Stückliste

Stand: 06.12.2021

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
IC1	LDO-Regler, fest, 3 V, TO-92	Reichelt	LP 2950 ACZ3.0	0,33	1	0,33
IC2	8-Bit-PICmicro Mikrocontroller, 14 KB, 20 MHz, SDIP-28	Reichelt	PIC 16F876A-I/SP	5,35	1	5,35
IC3	IR-Empfänger-Module, 36kHz, 90°, Side-View	Reichelt	TSOP 4836	0,65	1	0,65
IC4	RDA5807M auf Modul RRD-102v2.0	Ebay	ca.	1,50	1	1,50
T1	MOSFET, N-CH, 60V, 0,36A, 0,35W, SOT-23	Reichelt	BSS 138P NXP	0,11	1	0,11
T2	Bipolartransistor, NPN, 45V, 0,1A, hfe : 420 - 800, 0,625W	Reichelt	BC 550C	0,05	1	0,05
D1	Schottkydiode, 30 V, 0,2 A, DO-35	Reichelt	BAT 43 STM	0,05	1	0,05
LED1	LED, 3 mm, bedrahtet, rot, 191 mcd, 50°	Reichelt	LED 3MM RT	0,07	1	0,07
Q1	Standardquarz, Grundton, 4,000000 MHz	Reichelt	4,0000-HC49U-S	0,21	1	0,21
C1,C9,C10	Elko, radial, 470 µF, 16 V, RM 5,0, 85°C, 2000h, 20%	Reichelt	RAD 470/16	0,06	3	0,18
C2,C4,C7,C8	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	4	0,28
C3	Elko, radial, 10 µF, 63 V, RM 2,0, 85°C, 2000h, 20%	Reichelt	RAD 10/63	0,02	1	0,02
C5,C6	Keramik-Kondensator 22P	Reichelt	KERKO 22P	0,06	2	0,12
R1-R4,R6,R7	Metallschichtwiderstand 10,0 K-Ohm	Reichelt	METALL 10,0K	0,05	10	0,49
R5	Metallschichtwiderstand 3,30 K-Ohm	Reichelt	METALL 3,30K	0,08	1	0,08
R8,R9	Metallschichtwiderstand 100 Ohm	Reichelt	METALL 100	0,08	2	0,16
R10,R11	Widerstand, Metallschicht, 22,0 Ohm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 22,0	0,08	2	0,16
SV1, SV5a,SV9a	36pol. Stiftheiste, gerade, RM 2,54	Reichelt	SL 1X36G 2,54	0,30	1	0,30
SV2-SV4	Buchsenleiste, 32-polig, einreihig, RM 2,54, gerade	Reichelt	SPL 32	0,59	1	0,59
SV5b,SV9b	Buchsenleiste - 10-pol, gerade, RM 2,54, H: 7,0 mm	Reichelt	BL 1X10G7 2,54	0,56	1	0,56
SV6	Klinkeneinbaubuchse, 3,5 mm, Stereo	Reichelt	EBS 35	0,30	1	0,30
SV7	Cinch-Einbaubuchse, Farbcodierung rot, vergoldet	Reichelt	CBGP RT	0,27	1	0,27
SV8	Cinch-Einbaubuchse, Farbcodierung schwarz, vergoldet	Reichelt	CBGP SW	0,27	1	0,27
Ta1-Ta7	Eingabetaster D6R, schwarz	Pollin	420774	0,15	7	1,05
Alternativ: Ta1-Ta7	Eingabetaster, Schaltspannung: 100V, rund, sw	Reichelt	DT 6 SW	0,76	7	
IC-Sockel 28-Pol	IC-Sockel, 28-polig, doppelter Federkontakt	Reichelt	GS 28-S	0,10	1	0,10
Platine	Streifenrasterplatine, Hartpapier, 160x100mm	Reichelt	H25SR160	1,99	1	1,99
Display	LCD-Textmodul, 48,3 x 12 mm, schwarz	Reichelt	EA DOGM162S-A	9,57	1	9,57
	LED-Beleuchtung für EA DOGM081/132/162/163, Gelb /	Reichelt	EA LED55X31-G	2,40	1	2,40
Gehäuse	Kunststoffgehäuse DONAU ELEKTRONIK, KGB21, schw	Pollin	460286	5,40	1	5,40
						32,61

Optionale Endstufe 2 x 0,25W

IC5	Audio-IC, 2-Kanal, DIP-8	Reichelt	TDA 2822M	0,28	1	0,28
T3	MOSFET P-Ch 20V 6,5A 0,026R SOT23	Reichelt	TSM260P02CX	0,40	1	0,40
C11,C12	Elko, radial, 4,7 µF, 63 V, RM 2,0, 85°C, 2000h, 20%	Reichelt	RAD 4,7/63	0,02	2	0,04
C13,C14	Elko, radial, 1,0 mF, 16 V, RM 5,0, 85°C, 2000h, 20%	Reichelt	RAD 1.000/16	0,12	2	0,24
C15,C16,C19	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	3	0,21
C17,C18	Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C, 2000h, 20%	Reichelt	RAD 100/16	0,03	2	0,06
R12,R13,R16,R17	Metallschichtwiderstand 10,0 K-Ohm	Reichelt	METALL 10,0K		4	0,00
R14,R15	Metallschichtwiderstand 68,0 K-Ohm	Reichelt	METALL 68,0K	0,08	2	0,16
R18,R19	Widerstand, Metallschicht, 4,7 Ohm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 4,70	0,08	2	0,16
	Lautsprecher-Terminal, mit Druckklemmen, eckig, 4-pol	Reichelt	PT 932	0,33	1	0,33
						1,88

Alternativer Pegelwandler

T1	N-Kanal-JFET, 35V, >2mA, 0,625W, TO-92 gegurtet	Reichelt	J113	0,30	1	0,30
D2	Schottkydiode, 30 V, 0,2 A, DO-35	Reichelt	BAT 43 STM	0,05	1	0,05