

# BOM

Stand 21.12.2020



Platine	Bezeichner	Anzahl	SUMME	Wert	Bauteil
UP	C11,C12,C27,C28	4		22p	C
UP	C5,C6	2		330p (RM2,5)	C
OP	C39,C43	2		2n2	C
OP	C40,C45	2		10n	C
UP	C3, C38	2	4	10n	C
UP	C17,C18,C20	3		22n	C
UP	C19	1		47n	C
NT	C56,C59,C60,C61,C62	5		100n	C
OP	C41,C42,C44,C46,C47,C48,C51,C52,C54,C56	10	35	100n	C
UP	C1,C2,C4,C7,C8,C9,C10,C16,C21,C22,C23,C26,C29,C30,C32,C34,C35,C36,C37,C63	20		100n	C
UP	C24,C25	2		100n (RM2,5)	C
OP	C49	1		1u/35V	C-Elko
OP	C53	1		2u2/35V	C-Elko
UP	C13,C15,C31,C33	4		10u/35V	C-Elko
OP	C50	1		33u/35V LowESR	C-Elko
NT	C57,C58,C63,C64,C66,C67	6		470u/35V LowESR	C-Elko
NT	D21,D23,D24,D25,D26	5		1N4007	D
NT	D22	1		1N5929B (ZD 15V 3W)	D
OP	D16,D18,D19,D20,D21, D28	6	10	BAT46	D
UP	D3,D7,D11,D17	4		BAT46	D
OP	D27	1		ZD4,3V	D
OP	D22	1		BZX55B4V7	D
UP	D1	1	2	BZX55B4V7	D
OP	D14,D15	1		BZX55B5V1	D
OP	D15	1		ZD6,2V	D
UP	D2,D4,D9,D10,D12,D29	6		BZX55B9V1	D
UP	D5,D6,D8,D13	4		BZX55B11	D
OP	LED Abstandshalter	5		MEN 2818.3090 Abstandhalter 9 mm	D
OP	LED2,LED3,LED4,LED5	4	6	V 321 Flat-LED, 3,0 mm,orange	D
UP	LED1, LED	2		V 321 Flat-LED, 3,0 mm,orange	D
UP	INV1,INV2,INV3,INV4	1		74AC04	IC
NT	VR1	1		7805	IC
OP	IC7	1		16F1825 (LFO)	IC
UP	IC3	1		ATMEGA644p (KBD/MIDI)	IC
UP	IC6	1		ATMEGA644p (MAIN)	IC
Sonstiges	IC Sockel	6		DIP 14	IC
Sonstiges	IC Sockel	2		DIP 16	IC
Sonstiges	IC Sockel	2		DIP 40	IC
Sonstiges	IC Sockel	6		DIP 8	IC
UP	IC5	1		LM334	IC
OP	VR1	1		LP2950CZ3,0	IC
UP	OP1,OP2,OP7,OP8	2		LT1112	IC
UP	IC1,IC4	2		LTC1590	IC
UP	IC2	1		MCP4901	IC
OP	OP16,OP24	1		TL072	IC
UP	OP3,OP4,OP5	2	3	TL072	IC
OP	OP11,OP12,OP13,OP14,OP15,OP17,OP18,OP19,OP20,OP21,OP22,OP23	3	4	TL074	IC
UP	OP6,OP9,OP10	1		TL074	IC
NT	IC8 (DC-DC Modul 2*12V 6W)	1		DCWN06A-12	IC
OP	R120,R128	2		10	R
UP	R67	1		62	R
OP	R113,R118	2		220	R
UP	R6,R7,R50,R51, Rled	5	7	220	R
OP	R93,R94,R95,R97,R116,R117,R123,R125, R149,R150	10		1k	R
OP	R124	1	23	1k (alternativ bis 47k)	R
UP	R1,R2,R5,R11,R16,R41,R42,R48,R72,R73,R75, R85, R91	13		1k	R
UP	R9,R14,R56,R61	4		1k5	R
OP	R99	1	3	2k2	R
UP	R68, R71	2		2k2	R
OP	R102,R108	2		4k7	R
UP	R37, R38, R46, R89, R90,R92	6	8	4k7	R
UP	R70	1		5k1	R
OP	R122	1		6k8	R
OP	R110	1		8k2	R
UP	R12,R17,R59,R64	4		8k2	R
OP	R100,R101,R104,R111,R112,R114,R119, R126,R132,R133,R134,R136	12	26	10k	R
UP	R13,R15,R18,R19,R39,R40,R49 (bei OP6), R53, R57, R58,R60,R80,R81,R84	14		10k	R
UP	R29/30/31/32/33/34/35/36	1		Widerstandsnetzwerk SIL9-8	10k R
OP	R103,R107	2		12k	R
UP	R45	1		15k	R
OP	R96	1	6	20k	R
UP	R77,R78,R79,R86,R87	5		20k	R
OP	R109,R135,R137,R145,R151	5	9	22k	R
UP	R22,R26,R28,R82	4		22k	R

OP	R98	1		24k	R
UP	R52	1		27k	R
OP	R138	1		33k	R
UP	R152,R153	2	3	33k	R
OP	R105	1		39k	R
OP	R106,R121	2		47k	R
UP	R3,R20,R21,R22,R23,R25, R54,R55,R76	9	11	47k	R
UP	R44	1		49k9	R
OP	R115,R127,R148	3		100k	R
UP	R27,R43,R47,R83,R88, R155	6	9	100k	R
UP	R62/63/65/66	1		Widerstandsnetzwerk SIL5-4	100k R
OP	R129	1		110k	R
OP	R131, R147	2		200k	R
OP	R139,R141,R143,R144	4		240k	R
UP	R49 (bei OP5)	1	5	240k	R
UP	R4,R69	2		470k	R
OP	R130,R140,R142,R146	4		560k	R
OP	R154	1		820k	R
UP	R10,R74	2		1M	R
UP	R8	1		2M2	R
OP	P1,P2,P3,P8,P9,P10	6		100k lin (ALPS Slider)	R-Poti
OP	P4,P5,P6,P7	4		10k lin (B10K - Song Huei Short Trimmer)	R-Poti
OP	Knöpfe	6		Knöpfe für Slider (Sifam 05 LK081)	R-Poti
UP	PT2,PT3,PT5,PT6	4		2k	R-Trimmer
UP	PT7	1		10k	R-Trimmer
UP	PT13	1		5k	R-Trimmer
OP	PT8,PT11,PT12	3		20k	R-Trimmer
UP	PT1,PT4	2	5	20k	R-Trimmer
OP	PT9	1		50k	R-Trimmer
OP	PT10	1		100k	R-Trimmer
OP	DISPL1	1		0,96 OLED I2C	Sonstiges
OP	T11,T12,T13,T14,T15	5		BC550B	Tr
UP	T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T10	9	14	BC550B	Tr
UP	EMI-Filter1, EMI-Filter 2	2		NFM41PC204F	Sonstiges
UP	J1	1		1/4" mono - Amphenol ACJM-MVS-2	Sonstiges
UP	J2	1		1/4" stereo - Amphenol ACJS-MVS-3	Sonstiges
OP	J3,J4,J5,J6,J7,J8,J9,J10,J11,J12,J13,J14,J15,J16,J17,J18,J19,J20	18		1/4" mono w SW + Mutter + Scheibe	Sonstiges
UP	MIDI OUT	1		DIN 5 pol - MAB 5100 S schwarz/black	Sonstiges
UP	Ribbon1	1		10k SoftPot (SP-L-0200-103)	Sonstiges
Sonstiges	Steckernetzteil	1		12V 500mA	Sonstiges
UP	Qz1,Qz2	2		20 MHz Standard HC49	Sonstiges
Sonstiges	Kabel	1		ca. 2m – AWG 28-16F Flachbandkabel AWG28, 16-pol	Sonstiges
Sonstiges	Kabel	1		ca. 0,25m – AWG 28-8 Flachbandkabel AWG28, 8-pol	Sonstiges
OP	Buchse für Joystick	1		HDR 6P - MOLEX 53047-0610	Sonstiges
NT	DC Buchse	1		Lumberg 1614 09 Bu.-Einbau vertikal 5.7mm 2mm	Sonstiges
OP	Stecker	1		MPE 372-1-008 IDC-Stiftwanne Micro Match, 08-polig	Sonstiges
UP	Stecker	1	2	MPE 372-1-008 IDC-Stiftwanne Micro Match, 08-polig	Sonstiges
OP	Stecker	2		MPE 372-1-016 IDC-Stiftwanne Micro Match, 16-polig	Sonstiges
UP	Stecker	6	8	MPE 372-1-016 IDC-Stiftwanne Micro Match, 16-polig	Sonstiges
OP	Buchse	1		MPE369-1-008 ( MicroMatch 1,27 mm)	Sonstiges
UP	Buchse	1	2	MPE369-1-008 ( MicroMatch 1,27 mm)	Sonstiges
OP	Buchse	2		MPE369-1-016 ( MicroMatch 1,27 mm)	Sonstiges
UP	Buchse	4	6	MPE369-1-016 ( MicroMatch 1,27 mm)	Sonstiges
Sonstiges	Platinenverbinder	1		PS 25/2G WS Platinensteckverbinder	Sonstiges
Sonstiges	Platinenverbinder	2		PS 25/3G WS Platinensteckverbinder	Sonstiges
Sonstiges	Platinenverbinder	4		PS 25/5G WS Platinensteckverbinder	Sonstiges
OP	S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,S10	10		RND 210-00190 Printtaster, THT, 1,57 N, 6 x 6 x 7,3 mm	Sonstiges
OP	Kappe für Taster	10		RND 210-00225 Kappe schwarz quadratisch 4,0 x 4,0 x 5,5 mm	Sonstiges
OP	Rel1,Rel2	2		SIL 7271-L 5V	Sonstiges
NT	SI-Halter	1		Sicherungshalter 5*20	Sonstiges
NT	F1 – Sicherung	1		500mA 5*20 T	Sonstiges
NT	Kühlkörper für VR1	1		SK 145/20 220 Kühlkörper	Sonstiges
Sonstiges	Stiftleiste	2		SL 1X40G 2,54 40pol. Stiftleiste, Gerade, RM 2,54	Sonstiges
Sonstiges	Schalter	1		46206LRX	Sonstiges
Sonstiges	Schrauben und Kleinteile	x		div. Schrauben und Muttern	Sonstiges
Sonstiges	Fata 49TP9	1		Fatar 49TP/9S	Sonstiges
Sonstiges	Joystick	1		FrSky Taranis Q X7 M7 Gimbal mit Hall-Sensoren	Sonstiges
Sonstiges	Frontplatte	1		MS2600KBD Frontplatte ALU	Sonstiges
PCB	Platine 1 ( UP )	1		KBD-Platine 1 ( UP )	PCB
PCB	Platine 2 ( OP )	1		KBD-Platine 2 ( OP )	PCB
PCB	Platine 3 ( Netzteil )	1		KBD-Platine 3 ( Netzteil )	PCB
PCB	Platine 4 ( Taster )	5		Taster-Platine	PCB
PCB	Platine 5 ( BU/LED )	1		Buchse/LED Platine	PCB