

## Bauteile Keplerboard V7.0.2

Gruppe	Bauelement	Wert	Beschreibung	Bestellung (www.reichelt.de)		
Widerstände	R_LCD	15	2W; 12mm; d 4mm	2W METALL 15	1	0,11 €
	R_L1 – R_L3	470	SMD 1206; ¼ W	SMD 1/4W 470	5	0,10 €
	R_RX					
	R_S1					
	R_P1	1k	Poti; liegend; linear	PT 10-L 1,0K	1	0,23 €
	R5	10k	SMD 1206; ¼ W	SMD 1/4W 10K	8	0,10 €
	R7					
	R12					
	R_T1 – RT3					
	R_U1 – RU2					
	R_D1 – R_D3	100k	SMD 1206; ¼ W	SMD 1/4W 100K	3	0,10 €
Quarz	Q1	16 Mhz	SMD; 13x4,7mm	16,0000-HC49-SMD	1	0,19 €
Kondensatoren	C_Q1 – C_Q2	23pF	SMD 1206	NPO-G1206 22P	2	0,05 €
	C_AR	100nF	2,54 mm; kerko; 50V	X7R-2,5 100N	8	0,04 €
	C_FA					
	C_FC					
	C_FE					
	C_M1 – C_M3					
	C_F4	100nF	SMD 1206; kerko; 63V	X7R-G1206 100N	17	0,05 €
	C_F1 – C_F3					
	C_F5 – C_F14					
	C_FS					
	C_L1 – C_L3	1µF	SMD 1206; kerko; 50V	X7R-G1206 1,0/50	4	0,04 €
	C_X1 – C_X4					
	C_V2 – C_V4	47µF	SMD 1210; kerko; 16V	X5R-G1210 47	3	0,45 €
	C_V1	470µF	5mm; elko; 25V; d 10mm; h 12	RAD 470/25	1	0,05 €
Sum.	SP1	EPM 121	7,6mm; piezo; d 14mm	SUMMER EPM 121	1	0,67 €
Leds	LED1	red	3mm; 5V (mit Vorwiderstand)	LED 3MM 5V RT	1	0,18 €
	LED2	green	SMD 1206; grün; 2,2V; 25mA	SMD-LED 1206 GN	3	0,10 €
	LED4					
	LED6					
	LED3	red	SMD 1206; rot; 2,0V; 30mA	SMD-LED 1206 RT	3	0,11 €
	LED5					
	LED7					
Dioden	D_T1 – D_T2	150mA	SMD 1,8x1,4mm; 72V; 0,15A	1N4148 WS	2	0,03 €
	D1 – D12	3A	SMD 6x7mm; Schottky; 60V; 3A	MBRS 360 SMD	14	0,19 €
	D_V1 – D_V2					
Trans.	T1 – T3	BC 548B	NPN; 30V; 100mA	BC 548B	3	0,04 €
Schaltkreise	IC1	5V	Spg-Reg.; 5V; 1A; Kühlkörper	LM294 CT5	2	0,51 €
	IC8					
	IC2	MAX232	SMD; Pegelwandler; 5V<->8V	MAX 232 CWE	1	0,70 €
	IC3 – IC5	L298	Motortreiber; 2x2A; 25W	L298	3	2,15 €
	IC6	74HC04D	SMD; Logikgatter; 6x Inverter	SMD HC 04	1	0,14 €
	IC7	Mega2561	SMD; RAM 8k; Flash 256k	ATMEGA 2561-16AU	1	8,80 €
		Stiftl.	4x 16 pins; 2,54mm; h 8mm	SL 1X36G 2,54	2	0,15 €
		Kond.	1µF; SMD 1206; kerko; 50V	X7R-G1206 1,0/50	3	0,04 €
		Platine	Atmega-Adapter-Platine		1	

## Bauteile Keplerboard V7.0.2

Taster	S1	Kurzhub	SMD; h 5mm	TASTER 9315	1	0,20 €	
Buchsenleisten	CON_ADC	1x8	8 pins; 2,54mm; h 8mm	BL 1X20G8 2,54	7	0,31 €	
	CON_DATA_C						
	CON_DATA_E	1x6	6 pins; 2,54mm; h 8mm				
	IC7 – Atmega	4x 1x16	4x 16 pins; 2,54mm; h 8mm				
	JP16	1x16	16 pins; 2,54mm; h 8mm	BL 2X10G8 2,54	3	0,29 €	
	CON_VCC_A	2x8	2x8 pins; 2,54mm; h 8mm				
	CON_VCC_C						
CON_VCC_E							
Stiftleiste	JP_TWI1	1x2	Zusammen:	SL 1X36G 2,54	1	0,15 €	
	JP_TWI2		1x4 pins; 2,54mm; h 8mm				
	JP_MOTOR1	2x2	Zusammen:	SL 2X36G 2,54	1	0,32 €	
	JP_MOTOR2		2x6 pins; 2,54mm; h 8mm				
	JP_MOTOR3						
	JP_RESET	2x2 pins; 2,54mm; h 8mm					
	JP_SERVO1	2x3 pins; 2,54mm; h 8mm					
JP_SERVO2	2x3 pins; 2,54mm; h 8mm						
JP_UART	2x2 pins; 2,54mm; h 8mm						
Anschlüsse	SV1	2x5	2x5 pins; Wannenstecker	WSL 10G	1	0,08 €	
	X1	2x2	micromatch 4polig	MM FL 4G	1	0,25 €	
	X2	2x4	micromatch 8polig	MM FL 8G	1	0,41 €	
	X6V	1x3	5,08mm; Schraubanschluss	AKL101-03	1	0,31 €	
	XM1 – XM3	1x2	5,08mm; Schraubanschluss	AKL101-02	3	0,31 €	
	RS1	dsub9	Buchse	D-SUB BU 09EU	1	0,39 €	
Extras	Stecker für UART (Xbee)		Stecker für micromatch 4polig	MM SL 4SK		0,23 €	
	Stecker für TWI		Stecker für micromatch 8polig	MM SL 8SK		0,28 €	
	Anschluss von Sensoren und Display		16er-Kabel; grau; 3m	AWG 28-16G 3M		1,75 €	
			16er-Kabel; bunt; 3m	AWG 28-16F 3M		3,00 €	
			Stiftleisten	SL 1X36G 2,54		0,15 €	
			Schrumpfschlauch; Schwarz	SDH 1,6 SW		0,25 €	
			Schrumpfschlauch; Rot	SDH 1,6 RT		0,32 €	
			Schrumpfschlauch; Blau	SDH 1,6 BL		0,32 €	
	Versand				1	5,60 €	

**Summe**                      **38,54 €**