



UlrichC

CU-R-CONTROL<sup>2</sup>  
(c) Christian Ulrich  
Christian@UlrichC.de  
http://www.UlrichC.de

## Basisplatine

### CU-R-CONTROL<sup>2</sup> Bauteilliste

Liste mit allen Elektronik-Bauteilen der Schaltung

Nr.	Teil-ID	Bezeichnung	Beschreibung	Stk.	Einzelpreis Ges. Preis (nr Hinweis)	
BT0000002	EPCU 160X100	Platine	100x80 (1/2 Europaformat) einseitig Kupfer	1		EP2CU 160X100
BT0000003	SPL 64	IC-Sockel	40 Pins für DIP (Print)	1		
BT0000004	ATMEGA 32-16 DIP	ATMega 32 PU 16	Mikrocontroller der ATMega-Serie evtl. Atmega16 oder 644	1		
BT0000005	16,0000-HC49U-S	Quarz 16 Mhz	Externer Oszillator 16 Mhz des Mikrocontrollers	1		14,7456-HC49U-S
BT0000006	X7R-2,5 100N	Kondensator 100nF	Keramik Dämpfung/Endstörung	3		KERKO 100N
BT0000007	1/4W 10K	Widerstand 10 Kohm	PullUp auf VCC	3		
BT0000008	1/4W 1,0K	Widerstand 1 Kohm	Schutzwiderstand	1		
BT0000009	KERKO-500 22P	Kondensator 22pF	Scheibenkondensator zur Entstörung des Oszilators	2		
BT0000010	WSL 10G	Wannenstecker 10	Buchse oder Wannenstecker 10 Pins ggf. gewinkelt.	3		WSL 10W
BT0000011	JUMPER 2,54 GN	Jumper	Jumper für versch. Boardparameter	3		
BT0000012	Stiftl. 2x50g	Stiftleiste gerade 2 Pol	Stiftleiste einreihig gerade (Jumper für versch. Boardparameter)	3		
BT0000013	SL 1X50G 2,54	Stiftleiste gerade 3 Pol	Stiftleiste einreihig gerade	25		
BT0000014	SL 1X50G 2,55	Stiftleiste gerade 4 Pol	Stiftleiste einreihig gerade	1		
BT0000015	TASTER 3301	Taster	Resettaster	1		
BT0000016	SPL 64	IC-Sockel	16 Pins für DIP (Print)	1	0,00 EUR	0,00 EUR
BT0000017	MAX232	MAX232	TTL-Pegelwandler	1	0,00 EUR	0,00 EUR
BT0000018	RAD 10/35	Elektr. Kondensator 10uF	MAX232-Beschaltung	4		
BT0000019	1N 4001	Diode 1N4001	Gleichrichter-Diode zum Schutz vor Verpolung	1		
BT0000020	RAD 470/35	Elektr. Kondensator 470uF	Elko zur Stabilisierung der Boardspannung	1		
BT0000021	1/4W 270	Widerstand 270 Ohm	LED Vorwiderstand	1		
BT0000022	RAD 105 4,7/100	Elektr. Kondensator 7.4uF	Stabilisierung der Boardspannung	1		
BT0000023	LED 3MM ST BL	LED	LED 3mm (Farbe beliebig)	2		
BT0000024	AKL 101-02	Schraubklemme	Anschlussklemme 2-polig, RM 5,08	1		
BT0000025	LM 2940 CT5	LM7805	Fest-SpannungsRegler 5V	1		LM 2940 CT5, LM 1085 IT5,0, LF 50 CV,
BT0000026	D-SUB BU 09EU	Sub-D 9	SUB-D Platinenanschluß			
BT0000027	PFL 10	Pfostenbuchse	Pfostenbuchse für Anschlußkabel	4		
	V 5616X		Kühlkörper	1		
<b>ATMega644</b>	ATmega644P			1		
	20,0000-HC49U-S	Quarz 20 Mhz	Externer Oszillator 20 Mhz des Mikrocontrollers	1		
<b>VREF</b>	SMCC 10µ	Drosselspule	Drosselspule	1		
	X7R-2,5 100N	Kondensator 100nF	Keramik Dämpfung/Endstörung	2		



# UlrichC

CU-R-CONTROL2  
(c) Christian Ulrich  
Christian@UlrichC.de  
<http://www.UlrichC.de>

## CU-R-CONTROL2 Pinbelegung

Die Pinbelegung der Schaltung, beschreibt die Anschlussbelegungen am Control Unterhalb wurden alle AddOns zu CU-R-CONTROL2 eingetragen.

PIN Nr.	PIN Name	cu-r-control(Powersupply)
1	PB0	
2	PB1	
3	PB2	
4	PB3	
5	PB4	
6	PB5	
7	PB6	
8	PB7	
9	RESET	
10	VCC	
11	GND	
12	XTAL2	
13	XTAL1	
14	PD0	
15	PD1	
16	PD2	
17	PD3	
18	PD4	
19	PD5	
20	PD6	
21	PD7	
22	PC0	
23	PC1	
24	PC2	
25	PC3	
26	PC4	
27	PC5	
28	PC6	
29	PC7	
30	AVCC	
31	GND	
32	AREF	
33	PA7	
34	PA6	
35	PA5	
36	PA4	
37	PA3	
38	PA2	
39	PA1	
40	PA0	



