



UlrichC

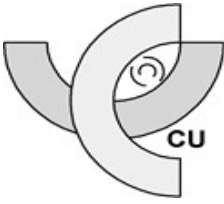
CU-R-CONTROL
(c) Christian Ulrich
Christian@UlrichC.de
<http://www.UlrichC.de>

Platine ATmega16-32 + ISP

CU-R-CONTROL Bauteilliste

Liste mit allen Elektronik-Bauteilen der Schaltung

Nr.	Teil-ID	Bezeichnung	Beschreibung	Stk.	Einzelpreis	Ges. Preis (n Hinweis
BT0000001		IC-Sockel	40 Pins für DIP (Print)	1	0,00 EUR	0,00 EUR
BT0000002		ATmega 32 PU 16	Mikrocontroller der ATmega-Serie	1	0,00 EUR	0,00 EUR Wahlweise auch ATmega16
BT0000003		Quarz 16 Mhz	Externer Oszillator 16 Mhz des Mikrocontrollers	1		Wahlweise auch kleiner bzw. auch ohne Oszillator
BT0000004		Kondensator 100nF	Dämpfung/Endstörung der Boardspannung	1		^ 10K63 oder .1J63
BT0000005		Widerstand 10 Kohm	ISP PullUp auf VCC	1		(braun,schwarz,orange)
BT0000006		Kondensator 22pF	Keramikkondensator zur Entstörung des Oszilators	2		Nur wenn externer Oszillator vorgesehen
BT0000007		Jumper	Jumper für Spannungsversorgung	1		
BT0000008		ISP-Anschluss	Buchse 10 Pins ggf. gewinkelt.	1		
BT0000009		Pinausleitung Controller	Gedrehte Buchsenleiste einreihig	1		
BT0000010		Taster	Resettaster	1		
BT0000011		Pfostenleiste Platine	Pfostenleiste einreihig	2		
BT0000012		Platine	100x160 (Europaformat) R2,45 Streifenraster	0,33		Entspricht einem Drittel einer Europaplatine
BT0000013		Buchsenleiste Platine	Buchsenleiste zur Montage der Platine	2		



UlrichC

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

CU-R-CONTROL Pinbelegung

Die Pinbelegung der Schaltung, beschreibt die Anschlussbelegungen am Controller.

PIN Nr.	PIN Name	cu-r-control(ATMega16-32+ISP)
1	PB0	
2	PB1	
3	PB2	
4	PB3	
5	PB4	
6	PB5	ISP (MOSI)
7	PB6	ISP (MISO)
8	PB7	ISP (SCK)
9	RESET	RESET
10	VCC	
11	GND	
12	XTAL2	QUARZ
13	XTAL1	QUARZ
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	REF 5V
33	PA7	
34	PA6	
35	PA5	
36	PA4	
37	PA3	
38	PA2	
39	PA1	
40	PA0	

PIN-Belegung
