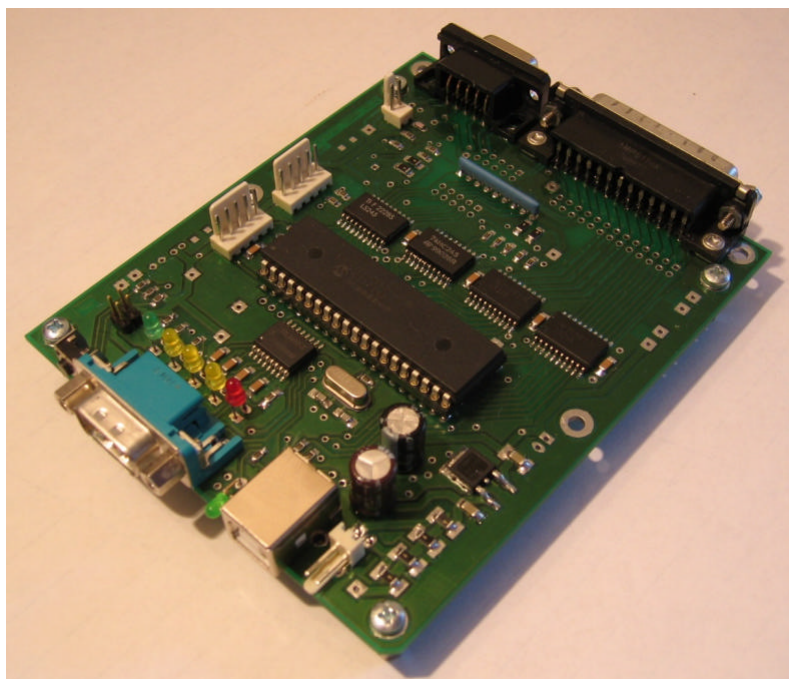


AKKON USB Controller Board

Stückliste



Authors: Gerhard Burger
 Version: 1.0b
 Last update: 20.01.2006
 File:
 Attachments: -Design file including part list

Table of versions

Version	Datum	Bemerkungen
1.0	13.10.2005	Erste Version
1.1	13.01.2006	Entfernen von einigen Tippfehler

Stückliste

Nr.	Bauteilnr.	Bauteilbezeichnung	#	Bestellnr.	Preis	Lieferant
1	Y1	Quartz für Printmontage 20 MHz	1	168769-GL	1.15	Conrad
2	Y1_Isolierscheibe	Silikon-Isolierscheibe für Quartz	1			Conrad
4	J8	D-Sub-Buchse 9-polig, gewinkelt, US-Ausführung (7.2mm)	1	239-5855	1.6	RS
5	J6	D-Sub-Buchse 25-polig, gewinkelt, US-Ausführung (7.2mm)	1	239-5906	1.6	RS
6	J2	D-Sub-Stecker 9-polig, gewinkelt, US-Ausführung (7.2mm)	1	239-5849	1.4	RS
7	IC1_Sockel	Präzisions-IC-Sockel 40-polig	1	189677-12	0.96	Conrad
9	D1, D2, D3	Low Current LED 3mm gelb	3	186945-12	0.6	Conrad
10	D4, D6	Low Current LED 3mm grün	2	186953-12	0.4	Conrad
11	D5, D6	Low Current LED 3mm rot	1	186937-12	0.2	Conrad
12	IC2	RS232 Schnittstellenbaustein ST3232CW, BF SOIC(breit), 0.1uF Pumpkondensatoren	1	415-2127	2	RS
13	C5, C6 oder C20, C21	SMD-Kondensator 33pF, BF0805	2	460095-12	0.09	Conrad
14	JJ10_Buchse	Pfostenstecker für Flachbandkabel 2x5, 2.54mm Raster	2	742309-12	1	Conrad
15	J6_Buchse	Pfostenstecker für Flachbandkabel 2x13, 2.54mm Raster	1	741825-12	1	Conrad
16	J1, J12, J13, J9) als Alternative zu J1 (gewinkelt)	Platinensteckverbinder 2-polig, gerade Ausführung, 2,54mm Raster	3			Conrad
17	J3, J4	Platinensteckverbinder 5-polig, gerade Ausführung, 2,54mm Raster	2	741230-12	2	Conrad
20	C1	Elko, 220uF,35V 5mm-Abstand	1	468320-12	0.33	Conrad
21	C2	Elko, 470uf, 16V, 5mm-Abstand	1	468347-12	0.41	Conrad
22	R21	Widerstandsnetzwerk 8 Widerstände, 9 Pins, 4K7	1	414271-12	0.28	Conrad
23	D7, D8, D9, D10, alternativ (D13, D14, D15, D16)	SMD-Diode 1A, BF 1206	4	160733-12	0.13	Conrad
24	D11, D12, D17, D18	SMD-Diode 500mA, BF 1206	2	140902-12	0.09	Conrad
25	IC4, IC5, IC6, IC7	Treiberbaustein Low power-Typ, kann auch ein 74HCT245-Typ sein	4	857-569	0.84	RS
27	R14, R15, R16	SMD-Widerstand 1K, BF0805	3	406252-12	0.1	Conrad
28	R18, R19, R20	SMD-Widerstand 100, BF0805	3	406139-12	0.1	Conrad
28	R5	SMD-Widerstand 10, BF1206	1	406139-12	0.1	Conrad
29	R8, R9	SMD-Widerstand 1K8, BF0805	2	406295-12	0.1	Conrad
29	R7, R10, R11, R12, R13, R17, R24	SMD-Widerstand 2K2, BF0805	7	406295-12	0.1	Conrad
30	R1, R25, R35, R36	SMD-Widerstand 4K7, BF0805	4	406333-12	0.1	Conrad

31	R2, R6, R22	SMD-Widerstand 470, BF0805	3	406210-12	0.1	Conrad
31	R3, R23	SMD-Widerstand 10K, BF0805	2	406210-12	0.1	Conrad
31	R37, R38	SMD-Widerstand 0, BF0805	2	406210-12	0.1	Conrad
32	R4	SMD-Widerstand 1M, BF0805	1	406619-12	0.1	Conrad
33	C7 alternativ C22	SMD-Kondensator, 470nF, BF2220 oder BF1206	1	500381-12 oder 314-2309 (RS)	0.89	RS
34	C8	SMD-Kondensator, 100nF, BF0805	2	452505-12	0.17	Conrad
35	S2	Kurzhubtaster, gewinkelt für Printmontage	1	452432-12	0.17	Conrad
37	J5	USB- Einbaubuchse, gewinkelt, Bauform B	1	74 39 50-12	1.63	Conrad
38	J10, J11	Wannenstecker 2x5 polig, gerade, 2.54mm Raster	2	742465-12	1.44	Conrad
39	J6	Wannenstecker 2x13 polig, gerade, 2.54mm Raster, alternativ kann auch eine Stiftleiste 2x13 eingesetzt werden	1	741973-GL		Conrad
40	C2, C18, C15, C4, C16, C13, C14, C17, C19, C9, C10, C11, C22	SMD-Kondensator 100nF, BF1206	10		0.17	Conrad
41	JP1, JP2	Stiftleiste 2x10 Stifte, 2.54mm Raster	1	744026-12	0.46	Conrad
42	JP1	Jumper, 2.54mm Raster	1	734160-12	0.13	Conrad
43	JP2	Jumper, 2.54mm Raster	1	731889-12		Conrad
44	IC1_uP	PIC18F4550 Mikrocontroller, mit USB, /mit vorprogrammiertem Bootloader	1	9321357	10/12.5	Farnell
46	IC3	SMD-Spannungsregler 5V, 500mA, BF DPAK	1	189-0977	0.8	RS
47	P1	AKKON USB Controller Platine	1		25	Gerhard Burger

Bitte beachten: S1 und S3 sind optional da sie nur beim Einbau in ein Taschengehäuse notwendig sind und deshalb nicht im Lieferumfang enthalten.

Kosten gesamt
ca. 90€