

Stückliste SuSE-Controller V1.0 - 20141117

Pos	Anzahl	Art	Gehäuse	Hersteller	Lieferant	Preis
1	24	SMD-Kondensator	1206		Reichelt	1,20
2	1	SMD-Elko 220µF/25V	8,0x10,2	Panasonic	Reichelt VF 220/25 P-F	0,40
3	20	SMD-Widerstand	1206		Reichelt	1,64
4	1	SMD-Induktivität 15µH	1206		Reichelt L-1206F 15µH	0,26
5	1	Drossel 100µH / 2,5A			Reichelt 77A 100µ	0,85
6	1	SMD-Trimmer 6,5-30pF		muRata	Reichelt TZC03 30	0,57
7	1	Quarz 18,432MHz	HC49/US		bg-elektronics.de	1,40
8	1	Diode 1N5822			Reichelt 1N 5822	0,16
9	3	SMD-Dioden BAS16J	SOD-323F		Reichelt TZC03 30	0,12
10	1	SMD-Transistor BC847C	SOT-23		Reichelt	0,04
11	1	SMD-Transistor BSS123	SOT-23		Reichelt	0,04
12	1	IRF7424	SO-8		Reichelt	0,99
13	1	ATmega1284P-AU	TQFP44		Reichelt	5,30
14	1	74HC4053	SO-16		Reichelt	0,27
15	1	X9C103	SO-8	Intersil	Digikey	4,00
16	1	FT232R	SSOP28	FTDI	Reichelt	2,95
17	1	TSR1D - 5V/1A		TRACO	Reichelt TSR 1-2450	6,45
18	1	TS1117 - 3,3V	SOT-223		Reichelt TS 1117 BCW33	0,30
19	1	MCP1703A 1202DB	SOT-223	Microchip	Reichelt MCP 1703-1202DB	0,70
20	1	Stiftleiste 1R, 90°, 2,54			Reichelt SL 1X36W 2,54	0,29
21	2	Buchsenleiste 1R, 9pol.			Reichelt MPE 094-1-010	0,58
22	1	Buchsenleiste 1R, 8pol.			Reichelt MPE 094-1-008	0,23
23	2	Buchsenleiste 1R, 6pol.			Reichelt MPE 094-1-006	0,50
24	1	Buchsenleiste 2R, 2x7pol.			Reichelt MPE 094-2-014	0,39
25	1	Lautsprecher 16 Ohm		Vistaton K50FL	Conrad 305278	4,59
26	1	Modularbuchse RJ45, 8P8C		Assmann WSW	Conrad 716196	1,24
27	1	Mini-USB-Einbaukupplung		Lumberg 2486 01	Conrad 738560	2,59
28	1	Netzgerätekupplung		Lumberg 161323	Conrad 733273	1,11
29	1	Wannenstecker 14pol. 90°			Reichelt WSL 14G	0,10
30	1	Gehäuse		Fischer elektronik FR 105 52 100 ME	www.tme.eu	24,00
31	1	Satz Front-/Rückplatten		Schaeffer	DC7GB	100,00
32	1	Leiterplatte STT-A V1.0			PCBCART	9,00

Gesamtkosten:

171,55 €

Stückliste SuSE-Frontplatte V1.0 - 20141030

Pos	Anzahl	Art	Gehäuse	Hersteller	Lieferant	Preis
1	14	SMD-Kondensatoren	1206		Reichelt	0,56
2	18	SMD-Widerstände	1206		Reichelt	0,72
3	1	SMD-Transistor BSS123	SOT-23		Reichelt	0,04
4	1	Drehgeber mit Taste		ALSP	Reichelt STEC11B03	3,30
5	1	Drehknopf 20x15, 6mm		Mentor	Reichelt KNOPF 20-6 SW	1,25
6	1	Abdeckkappe für Pos. 5		Mentor	Reichelt DECKEL 20M GR	0,17
7	1	LCD-Display DOGM 128x64		EA	Reichelt EA DOGM128W-6	14,25
8	1	Touch Pannel für Pos. 7		EA	Reichelt EA DOGM TOUCH	11,15
9	1	ZIF-Stecker für Pos. 8		EA	Reichelt EA WF100-04S	2,10
10	1	Beleuchtung für Pos. 7		EA	Reichelt EA LED55X46A	3,30
11	1	Buchsenleiste 1R, 7mm hoch, RM 2,54			Reichelt MPE 115-1036	1,95
12	1	Leiterplatte		PCBCART	DC7GB	8,00

Gesamtkosten:

46,79 €

Stückliste SuSE-TRX2m V1.0 - 20141030

Pos	Anzahl	Art	Gehäuse	Hersteller	Lieferant	Preis
1	56	SMD-Kondensator	1206		Reichelt	2,80
2	33	SMD-Widerstand	1206		Reichelt	2,71
3	2	25 Gang Poti 10k	64Z		Reichelt 64Z-10k	0,60
4	4	SMD-Diode BAS16J	SOD-323F		Reichelt TZC03 30	0,16
5	4	SMD-Transistor BSS123	SOT-23		Reichelt	0,16
6	1	SMD-Transistor BF998	SOT-143		Conrad 153029	0,31
7	1	SMD-Transistor BSS84	SOT-23		Reichelt BSS 84P SMD	0,05
8	1	SMD-Transistor BFR93A	SOT-23		Reichelt BFR 93A SMD	0,14
9	1	SMD-Transistor BC847C	SOT-23		Reichelt BC 847 A SMD	0,04
10	1	MCP6401	SOT-23-5		Reichelt MCP 6401T-E/LT	0,40
11	1	MC3362	DIP24		FA	5,95
12	1	74HC4053	SO-16		Reichelt	0,27
13	1	Si571		Silicon Labs	FA	37,00
14	1	RA08H1317M		Mitsubishi	FA	26,80
15	1	Reed-Relais 1x um, 12V		Meder	Reichelt DIP 9051-L 12V	3,35
16	1	Quarzfilter MXF 21,4-12D			FA	19,00
17	1	Keramikfilter CFU455-D		Murata	FA	3,90
18	3	Neosid BV5118.30		Neosid	FA	7,35
19	2	Neosid BV5046		Neosid	FA	3,90
20	1	455 kHz Filter 8mm / 150pF		TOKO		2,00
21	1	Mini-DIN Buchse 6-polig			Conrad 741797	1,35
22	1	Kühlkörper Fischer SK189-50SA		Fischer	Conrad 188697	3,30
23	1	BNC-Flanschbuchse mit Gewinde			Bürklin 78 F 262	8,51
24	4	Schrauben M2,5x8 für Flaschbuchse			diverse	0,10
25	2	Schrauben M3x10 mit Unterlegscheibe und Mutter			diverse	0,10
26	2	Lötösen			diverse	0,10
27	1	Leiterplatte		PCBCART	DC7GB	10,00

Gesamtkosten:

140,51 €

Hinweis:

Zum Aufbau wird 2x10cm 0,5 mm² Litze für den Lautsprecher und 3x 5cm lange Litze 1,5 mm² benötigt. Zum Fixieren sind 3 Kabelbinder sinnvoll. Die BNC-Buchse wird normalerweise von innen an die Rückwand gesteckt und von vorne festgeschraubt. Es können billigere BNC-Buchsen verwendet werden, die dann von außen aufgeschraubt werden sollten. Der Kühlkörper (Pos. 22) muss zugeschnitten (verkleinert) werden und benötigt zwei Gewindebohrungen M3, um daran das Endstufenmodul (Pos. 14) befestigen zu können. Wärmeleitpaste ist an dieser Stelle sehr zu empfehlen!

Zum Betrieb der SuSE ist ein STT-Shield mit PS2-Kabel erforderlich!