

ZX81+35(ZX14) - Bill Of Materials

VALUE	SHAPE	#	REFDES
0E draadbrug	HDR2	1	R44
47R	R0805	1	R69
100R	R0805	1	R54
680R	R0805	2	R42,R43
			R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7,R8,R9,R10,R11,R12,R13,R14,R15,R16,R17,R30,R32,R33,R34,R35,R36,R37,R38,R39,R40,R45,R57,R59,R71,R73,R77
1K	R0805	32	
1K5	R0805	1	R48
3K9	R0805	1	R49
			R18,R19,R20,R21,R22,R31,R41,R46,R47,R52,R53,R58,R72
10K	R0805	13	
47K	R0805	1	R56
2M2	R0805	1	R29
15pF	C0805	2	C1,C2
47pF	C0805	1	C4
47nF	C0805	1	C7
			C6,C10,C11,C12,C13,C14,C15,C16,C17,C18,C19,C22,C23,C24,C25
100nF	C0805	15	
1µF	C0805	1	C5
10µF	C0805	1	C8
100uF Elco	EEUFCOJ101	1	C9,C21
			D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D13,D14
TS4148	TS4148	11	
BC847B	SOT23-3	3	T6,T8,T11
BC857A	SOT23-3	1	T7
74HC00	SO14	2	U13,U20
LVC1GU04	SOT23-5	1	U11
74HC1G02/NC7S02M5	SOT23-5	1	U26
74HC1G08/NC7S08M5	SOT23-5	1	U31
74HC1G32	SOT23-5	2	U25,U17
74HC1G86/NC7S86M5	SOT23-5	1	U10
74VHC1G125	SOT23-5	1	U6
74HC08	SO14	1	U24
74HC11	SO14	1	U15
74HC32	SO14	4	U8,U16,U19,U23
74HC74	SO14	4	U12,U18,U28,U29
74HC86	SO14	1	U21
74HC138	SO16	1	U27
74HC165	SO16	1	U9
74HC393	SO14	2	U7,U14
74HC574	SO20	1	U4
74HC541	SO20	1	U22
74HC541	DIP20	1	U1
Z84C0010PEG	DIP40	1	U2
LY62256	SO28WIDE	1	U3
SST39SF010A-70-4C-NHE	PLCC32	1	U5
Socket MC-32PLCC	PLCC32	1	U5
Socket DIP-40	DIP40	1	U2
	HDR3 + JUMPER	2	J5,J6
HDR1X3			
TSW-123-08-L-D-RA	HDR_23 x2	1	J1A,J1B
Micro-USB	FCIUUSB	1	CO1

ZX81+35(ZX14) - Bill Of Materials

PSG01538	PSG01538	2	CO2,CO3
RCA PSG01546	RCA_JACK	1	CO5
SLIDE SWITCH	MCLSS22P	1	SW1
xtal 13MHz	QUARTZ5X3	1	X1

Battery Backup RAM Optie

Verwijder	draadbrug	1	R44
10µF	C0805	1	C3
TS4148	TS4148	2	D11,D12
TO BATTERY CR2032	HDR2	1	J11
Battery	CR2032 in Houder	1	BATTERY 1

Joystick port Optie

1K	R0805	1	R28
10K	R0805	5	R23,R24,R25,R26,R27
2N7002	2N7002	5	T1,T2,T3,T4,T5
DB9 MALE	DB9_MALE	1	CO4

GPIO/SOUND/LCD Optie

47R	R0805	1	R69
10K	R0805	3	R61,R63,R68
20K	R0805	5	R60,R62,R65,R66,R67
10K Pot TC33X-2-103E	POT0	1	P1
100nF	C0805	1	C20
BC847B	SOT23-3	1	T10
HDR2X7	LCD/GPIO	1	J8
74HCT541	SO20	1	U30

NTSC (60Hz) Optie

Maak draadbrug	HDR2	1	J4
----------------	------	---	----

Alternative WAIT Synclogic (without 10% speedup)

remove resistors	R0805	4	R45,R46,R47,R72
remove capacitors	C0804	1	C4
remove transistors	SOT23-3	2	T6,T7
add zero ohm resistor	R0805	1	R51

ZX81+35(ZX14) - Bill Of Materials

Farnell Code #	Farnell min Quantity	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	
nvt	nvt	€ 0,000	€ 0,000	
9233849	10 X 1 = 10	€ 0,009	€ 0,09	9 OVER
2502784	10 X 1 = 10	€ 0,007	€ 0,07	9 OVER
9237470	10 X 1 = 10	€ 0,012	€ 0,12	8 OVER
2502785	10 X 4 = 40	€ 0,007	€ 0,28	
				8 OVER
9234020	10 X 1 = 10	€ 0,009	€ 0,09	9 OVER
9234080	10 X 1 = 10	€ 0,009	€ 0,09	9 OVER
2502786	10 X 2 = 20	€ 0,007	€ 0,14	7 OVER
9234217	10 X 1 = 10	€ 0,011	€ 0,11	9 OVER
9238034	10 X 1 = 10	€ 0,012	€ 0,12	9 OVER
1759193	10 X 1 = 10	€ 0,024	€ 0,24	8 OVER
1759199	10 X 1 = 10	€ 0,022	€ 0,22	9 OVER
2332821	1	€ 0,283	€ 0,28	
2496944	10 X 2 = 20	€ 0,017	€ 0,34	5 OVER
2496945	1 X 5 = 5	€ 0,036	€ 0,18	4 OVER
2496998	1 X 5 = 5	€ 0,074	€ 0,37	4 OVER
9452435	1 X 5 = 5	€ 0,072	€ 0,36	3 OVER
8150206	10 X 2 = 20	€ 0,055	€ 1,10	9 OVER
2443459	3 X 1 = 3	€ 0,036	€ 0,11	
1902487	1	€ 0,193	€ 0,19	
2445098	2 X 1 = 2	€ 0,268	€ 0,27	
1741228	1	€ 0,277	€ 0,54	
1014132	1	€ 0,562	€ 0,56	
1014135	1	€ 0,819	€ 0,82	
1741162	2 X 1 = 2	€ 0,383	€ 0,77	
1014138	1	€ 0,642	€ 0,64	
1654340	1 X 5 = 5	€ 0,299	€ 1,50	FOR 5
9666907	1	€ 0,262	€ 0,26	
1236212	1	€ 0,270	€ 0,27	
9666966	4	€ 0,122	€ 0,49	
1201317	4	€ 0,220	€ 0,88	
1085331	1	€ 0,268	€ 0,27	
2445007	1	€ 0,318	€ 0,32	
2445211	1	€ 0,363	€ 0,36	
1085344	2 X 1 = 2	€ 0,438	€ 0,88	
9591621	1	€ 0,823	€ 0,82	
1201325	1	€ 0,454	€ 0,45	
1470755	1	€ 0,489	€ 0,49	
1081891	1	€ 5,720	€ 5,72	
2253655	1	€ 2,050	€ 2,05	
1368661	1	€ 1,110	€ 1,11	
2097213	1	€ 0,865	€ 0,87	
4285669	1	€ 0,551	€ 0,55	
2356154	2 X 1 = 2	€ 0,180	€ 0,36	
2032816	1 X 2	€ 5,500	€ 5,50	FOR 2
2293752	1	€ 0,670	€ 0,67	

ZX81+35(ZX14) - Bill Of Materials

1280746	1 X 10 = 10	€ 5,710	€ 5,71	
1280701	1 X 2	€ 1,060	€ 1,06	
1522047	1	€ 0,461	€ 0,46	
1611812	1	€ 1,140	€ 1,14	
	Total =		€ 40,28	
nvt				
2496998	1 X 5 = 5	€ 0,074	€ 0,37	4 OVER
8150206	10 X 1 = 10	€ 0,055	€ 0,55	9 OVER
2356153	1	€ 0,149	€ 0,15	
2293258	1	€ 1,150	€ 1,15	
	Total =		€ 2,22	
2502785	10 X 1 = 10	€ 0,007	€ 0,07	9 OVER
2502786	10 X 1 = 10	€ 0,007	€ 0,07	5 OVER
1713825	5 X 1 = 5	€ 0,084	€ 0,42	
1075281	1	€ 1,810	€ 1,81	
	Total =		€ 2,37	
9233849	10 X 1 = 10	€ 0,009	€ 0,09	9 OVER
2502786	10 X 1 = 10	€ 0,007	€ 0,07	7 OVER
2447603	10 X 1 = 10	€ 0,012	€ 0,12	5 OVER
1689863	1	€ 0,502	€ 0,50	
2496944	10 X 1 = 10	€ 0,017	€ 0,17	9 OVER
1902487	1	€ 0,193	€ 0,19	
2356135	1	€ 1,100	€ 1,10	
1201325	1	€ 0,454	€ 0,45	
	Total =		€ 2,71	