

Inhaltsverzeichnis

z-meic = (z)80 - (m)odular (e)rweiterbarer e(i)nplatinen (c)omputer	2
5. Stückliste mit Datenblätter	2

z-meic = (z)80 - (m)odular (e)rweiterbarer e(i)nplatinen (c)omputer

5. Stückliste mit Datenblätter

Für die Bestellung der Bauelemente ist eine ausführliche Stückliste sehr hilfreich.

Symbol	Wert	Anzahl	Bezeichnung	Datenblatt
C1, C12	22pF	2	Keramik-Kondensator	
C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C14, C17, C18	1uF	12	Keramik-Kondensator (100nF oder 1uF)	
C11	100uF	1	Elektrolytkondensator	
C13	100nF	1	Keramik-Kondensator (100nF oder 1uF)	
C15, C16	470uF	2	Elektrolytkondensator	
D1, D2, D3, D4, D18	LED_DS0 bis LED_DS4	5	Leuchtdiode, 3mm, Blau	
D5	LED_TXD0_GN	1	Leuchtdiode, 3mm, Grün	
D6, D15	LED_SDA_GE, LED_SPI_SS_GE	2	Leuchtdiode, 3mm, Gelb	
D7, D8, D9, D10, D12, D13, D14, D16, D17, D19	1 N4148	10	Universaldiode (Sperrspannung >5V, z.B. 1N4148, 1N4150, 1N4151, 1N4448 o.ä.)	
J1	Conn_PROMMER	1	WSL 6G Wannenstecker, 6- polig, gerade	WSL-6G_DB-EN.pdf
J2, J3, J4, J6, J7	Conn_ITP3_DS0 bis Conn_ITP3_DS4	5	WSL 10G Wannenstecker, 10- polig, gerade	WSL 10G Wannenstecker, 10- polig, gerade.pdf
J5	Conn_SERIAL	1	MPE 087-1-004 Stiftleisten 2,54 mm, 1X04, gerade	MPE 087-1-004 Stiftleisten 2,54 mm, 1X04, gerade.pdf
J9, J10	Conn_RX_DS3, Conn_TX_DS4	2	MPE 087-1-003 Stiftleisten 2,54 mm, 1X03, gerade	MPE 087-1-003 Stiftleisten 2,54 mm, 1X03, gerade.pdf

R1, R2, R3, R5, R13, R16, R19	10K	7	Widerstand, 0,25W (Spannungspegel am Eingang, Wert unkritisch, 4,7K ... 50K)	0,25W 10K Widerstand, Kohleschicht, 10 kOhm, 0207, 250 mW, 5%.pdf
R4	22K	1	Widerstand, 0,25W (Spannungspegel am Eingang, Wert unkritisch, 4,7K ... 50K)	
R6, R12	1K	2	Widerstand, 0,25W (Vorwiderstand für LED, Wert je nach Flussspannung, Farbe und Güte, 330Ohm bis 2,2KOhm)	
R7, R8, R9, R10, R14	2K2	5	Widerstand, 0,25W (Vorwiderstand für LED, Wert je nach Flussspannung, Farbe und Güte, 330Ohm bis 2,2KOhm)	
R11	470	1	Widerstand, 0,25W (Vorwiderstand für LED, Wert je nach Flussspannung, Farbe und Güte, 330Ohm bis 2,2KOhm)	
SW1	RESET	1	Mini DruckTaster für RESET, 12x12mm oder 6x6mm	
U2	ATmega32A-PU	1	ATmega32 oder ATmega32A, z.B. ATMEGA 32A-PU 8- Bit-ATMega AVR Mikrocontroller, 32 KB, 16 MHz, PDIP-40	ATmega32A_Summary_18S.pdf ATMEGA 32A-PU 8-Bit-ATMega AVR Mikrocontroller, 32 KB, 16 MHz, PDIP-40.pdf DS_ATMEGA32A.pdf
U3	24LC512	1	ST 24C512 BN6 EEPROM, 512 Kb (64 K x 8), 4,5 ... 5,5 V, PSDIP8	AT24C512.pdf DS_AT24C512B.pdf ST 24C512 BN6 EEPROM, 512 Kb (64 K x 8), 4,5 ... 5,5 V, PSDIP8.pdf
U4	W25Q64_PDIP8	1	W25Q64FV, PDIP8	w25q64fv.pdf
U5	628128_DIP32_128KB_SRAM	1	alle SRAM 128Kx8 mit 5V sollten laufen (Zugriffszeiten <300nS sollten alle Typen einhalten), z.B. 628128-70 SRAM, 1 Mb (128 K x 8), 4,5 ... 5,5 V, DIP-32	628128-70 SRAM, 1 Mb (128 K x 8), 4,5 ... 5,5 V, DIP-32.pdf AS6C1008FEB2007.pdf BS62LV1027_SRAM_128Kx8.pdf KM681000AL_SRAM_128Kx8.pdf

U7	Z80CPU	1	alle Z80 CPUs ab 4MHz, z.B. Z84C00-06MHZ Z80 Microprozessor, 6 MHz, DIP40	Z84C00-06MHZ Z80 Microprozessor, 6 MHz, DIP40.pdf Z84C00-06MHZ Z80 Microprozessor, 6 MHz, DIP40_DB.pdf
U8	74HC244	1	74HC244 oder 74HCT244, z.B. SN 74HC244N TEX Buffer, 3-State, 2 ... 6 V, PDIP-20	74HC 244 BUS Transceiver, 3-State, 2 ... 6 V, DIL-20.pdf 74HC 244 BUS Transceiver, 3-State, 2 ... 6 V, DIL-20_DB.pdf SN 74HC244N TEX Buffer, 3-State, 2 ... 6 V, PDIP-20.pdf
Y1	Quarz 14,7456 MHz	1	14,7456-HC18 Standardquarz, Grundton, 14,745600 MHz	14,7456-HC18 Standardquarz, Grundton, 14,745600 MHz.pdf