

Part	Value
C1	100n
C2	100n
C3	100n
C4	22p
C5	22p
C6	100n
C7	47u/16V
C8	47u/16V
C9	100n
C10	100n
C11	22p
C12	22p
C13	100n
C14	100n
C16	100n
C17	100n
C18	22p
C19	22p
D1	1N4148
D2	1N4148
D3	BZX55
D4	BZX55
IC1	MEGA16-A
IC2	MEGA8-AI
L1	10uH
POT1	10k
POT2	10k
Q1	16MHz
Q2	12MHz
R1	10k
R3	470R
R4	470R
R5	470R
R6	470R
R7	470R
R8	470R
R9	470R
R10	470R
R11	10k
R12	10k
R13	10k
R14	10k
R15	10k
R16	10k
R17	10k
R18	10k
R19	2k2
R21	10k
R22	27R

Wskazówki do montażu

Kwarc Q1 (16 MHz) lutowany jest przy ATMedze32

Kwarc Q2 (12 MHz) lutowany jest przy ATMedze8

Elementy z okręgiem między padami to diody LED, diody przy rezystora R3-10 montujemy katodą w stronę rezystorów, diody przy R25,R26 skierowane anodą w kierunku mikrokontrolera, a diodę przy porcie USB katodą w stronę złącza USB.

Złącze ISP-10 wymaga modyfikacji zgodnie z instrukcją z oddzielnego dokument.

Pasek na footprincie diod D1-4 wskazuje katodę diody. Zwracać uwagę na polaryzację kondensatorów elektrolitycznych C7 i C8.

Złącze USB lutować zaraz na początku, po przylutowaniu mikrokontrolerów, żeby nie było problemów z dojściem do nóżek.

Przed przylutowaniem scalaków upewnić się że układ jest odpowiednio ustawiony (1 nóżka w odpowiednim miejscu). Dokładnie sprawdzać połączenia mikrokontrolerów (uważać żeby nie zewrzeć nóżek).

R23	27R
R25	470R
R26	470R
R27	470R
R28	100R
PRG	1x3 PIN
SLOW	1x2 PIN
BTN	1x2 PIN
LED	1x2 PIN
SW	1x2 PIN
POT	1x2 PIN
PWR	1x3 PIN
V_PRG	1x2 PIN
SPI	2x3 PIN
PA	2x5 Pin
PB	2x5 Pin
PC	2x5 Pin
PD	2x5 Pin