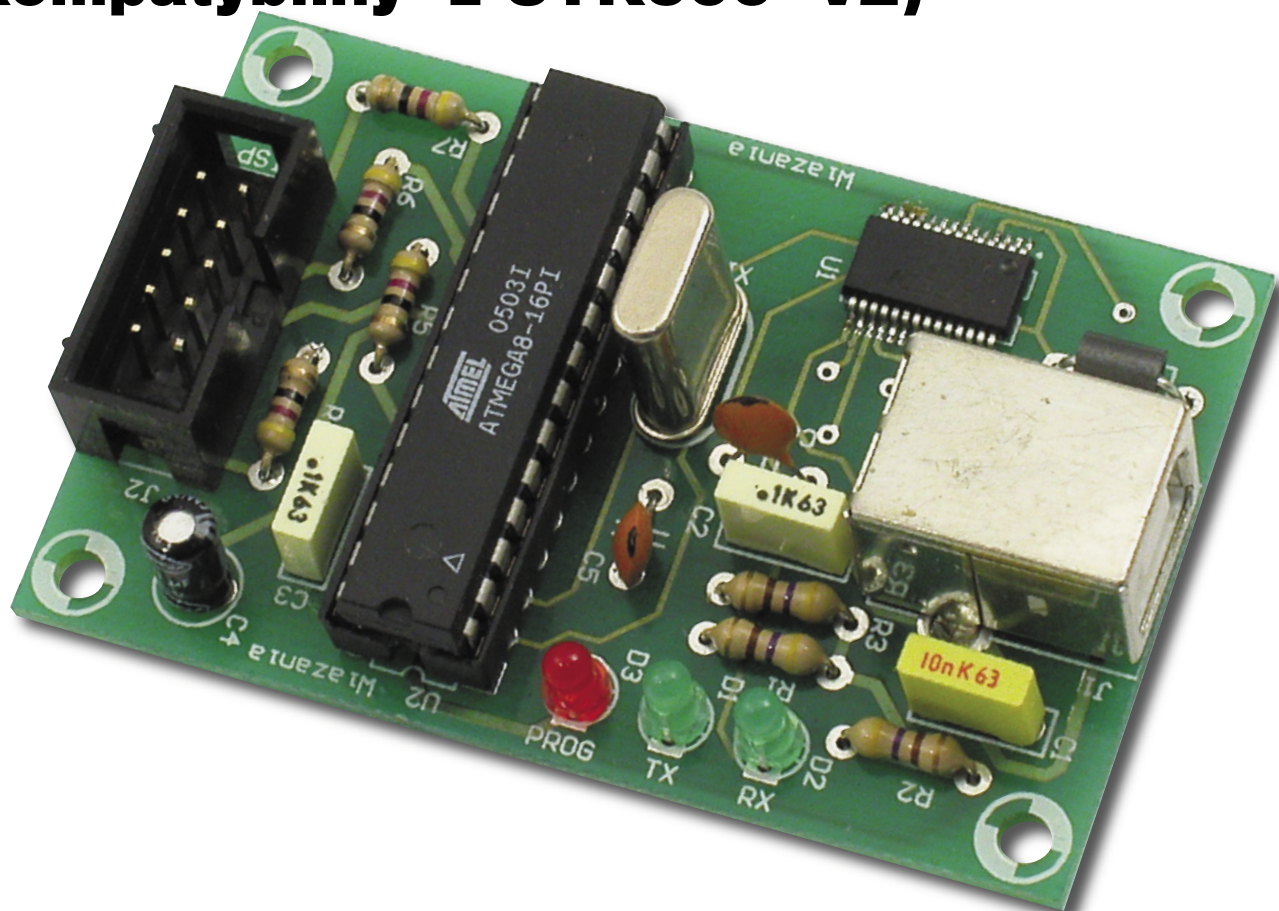


Programator USB mikrokontrolerów AVR (kompatybilny z STK500 V2)



PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 63x41 mm
- Zasilanie bezpośrednio z portu USB
- Prędkość emulowanego portu COM: 115200 bodów
- Typy programowanych mikrokontrolerów: praktycznie wszystkie AVR-y
- Interfejs komunikacyjny: USB
- Współpraca ze środowiskiem AVR Studio
- Protokół: STK500 V2
- Zakres napięć zasilających programowanych mikrokontrolerów: +3...5 V
- Sygnalizacja stanu programatora przez diody LED (w tym sygnalizacja programowania i obsługi dodatkowego multipleksera magistrali ISP)

Choć procesory ARM z miesiąca na miesiąc stają się u nas coraz bardziej popularne, nie maleje zainteresowanie mikrokontrolerami AVR. Niewątpliwie przyczynia się do tego dostępność dla nich kilkudziesięciu darmowych narzędzi. Jednym z podstawowych jest programator:

Rekomendacje:
posiadanie programatora mikrokontrolerów AVR zgodnego z STK500 nie musi być tylko marzeniem, a jak się po lekturze artykułu okaże, wykonanie go we własnym zakresie jest możliwe nawet dla początkujących elektroników.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R2, R3: 470 Ω
R4...R7: 47 Ω

Kondensatory

C1: 10 nF
C2, C3: 100 nF
C4: 10 μF/16 V
C5, C6: 22 pF

Półprzewodniki

U1: FT232R
U2: ATmega8
D1, D2: LED 3 mm zielona
D3: LED 3 mm czerwona
X1: Rezonator kwarcowy 11,0592 MHz

Inne

J1: Gniazdo USB typu B
J2: Gniazdo 2x5 pinów
L1: koralik ferrytowy