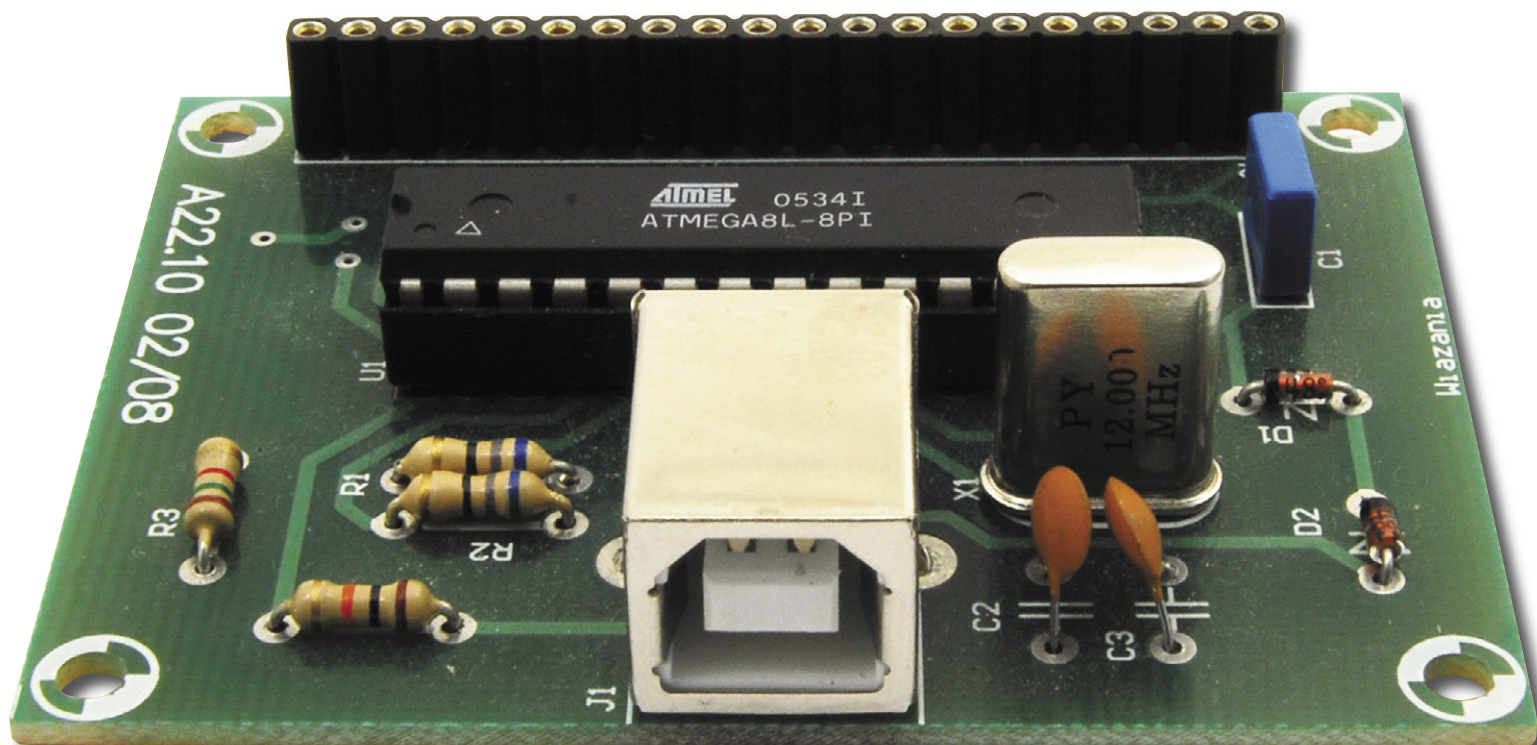


Konwerter USB-IO



Trudno zliczyć aplikacje wykorzystywane do sterowania różnymi urządzeniami, jakie publikowaliśmy już na łamach EP. Poniżej zamieszczamy kolejną, która na to zasługuje. Cechą charakterystyczną opisywanego niżej urządzenia jest prostota wykonania oraz możliwość współpracy z portem USB. Udostępnione oprogramowanie może stanowić materiał wyjściowy do łatwej modyfikacji uwzględniającej własne potrzeby.

Rekomendacje:

łatwy do wykonania „w 5 minut” konwerter; a właściwie sterownik do zastosowań ogólnych, zależnych od układów wykonawczych.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach: 49x65 mm
- Zasilanie z portu USB (+5 V)
- Liczba sterowanych linii: 18
- Prędkość transmisji: 9600 bodów

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1, R2: 68 Ω
- R3: 1,5 k Ω
- R4: 10 k Ω

Kondensatory

- C1: 100 nF
- C2, C3: 18 pF

Półprzewodniki

- U1: ATmega8 (DIP28)
- D1, D2: 1N4148
- X1: Rezonator kwarcowy 12 MHz

Inne

- J1: Gniazdo USB typu B
- J2: Gniazdo na Goldpin 1x20