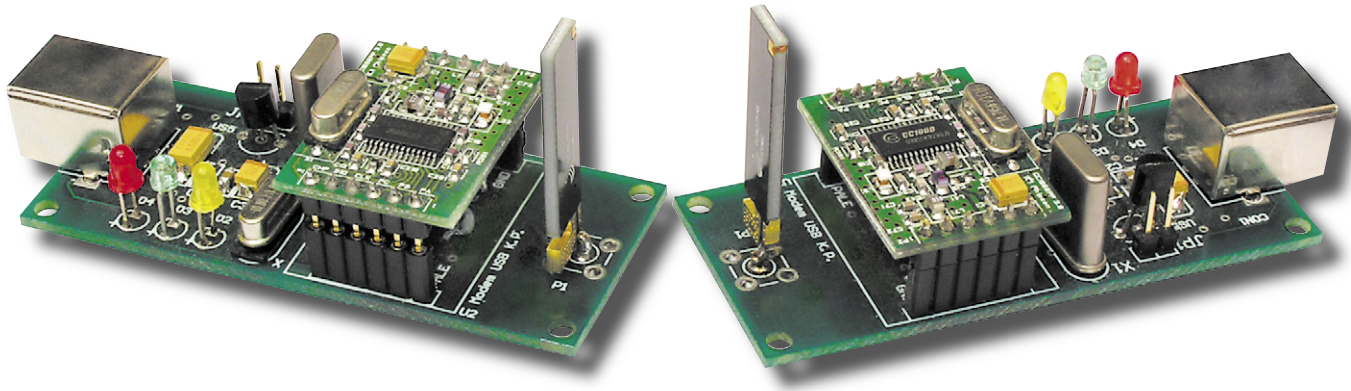


# Radiomodem z USB

## AVT-381



W ostatnim czasie można zaobserwować szybki wzrost liczby oferowanych urządzeń komunikujących się bezprzewodowo. Największe zapotrzebowanie na ten rodzaj transmisji obserwuje się w sprzęcie komputerowym oraz telefonii komórkowej. W artykule przedstawiamy przykład konstrukcyjny nowoczesnego radiomodemu z interfejsem USB.

### Rekomendacje:

szczególnie polecamy tym użytkownikom komputerów, którzy chcą samodzielnie wykonać bezprzewodowe połączenie pomiędzy komputerami, a także twórcom nowoczesnych aplikacji telemetrycznych.

### SPIS ELEMENTÓW

#### Rezystory

- R1...R3: 220Ω 0805
- R4: 10Ω 0805
- R5, R6: 27Ω 0805
- R7: 1,5kΩ 0805
- R8: 470Ω 0805

#### Kondensatory

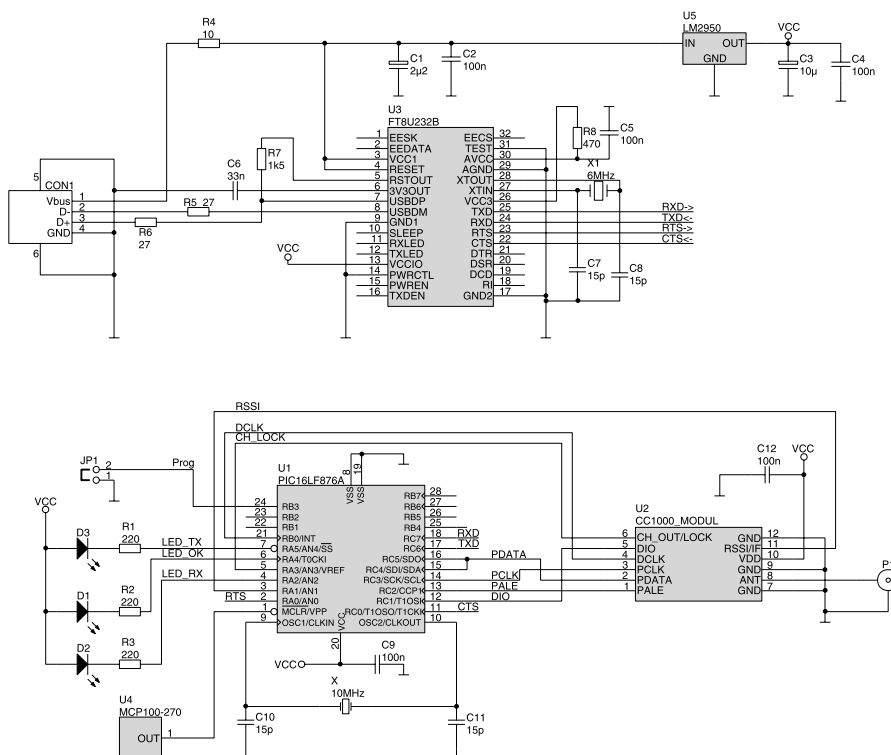
- C1: 2,2μF/35V 6032
- C2: 100nF 0805
- C3: 10μF/10V 3528
- C4: 100nF 0805
- C5: 100nF 0805
- C6: 33nF 0805
- C7, C8: 15pF 0805
- C9: 100nF 0805
- C10, C11: 15pF 0805
- C12: 100nF 0805

#### Półprzewodniki

- D1: LED 3mm żółta
- D2: LED 3mm zielona
- D3: LED 3mm czerwona
- U1: PIC16LF876A SO28 zaprogramowany
- U2: Moduł radiowy CC1000PP
- U3: FT232BM
- U4: MCP100-270
- U5: LP2950-3.0 TO92

#### Inne

- JP1: Goldpin 1x2 + zworka
- CON1: Gniazdo USB-B
- X: kwarc 10MHz niskoprofilowy
- X1: kwarc 6MHz niskoprofilowy
- Antena 433MHz - TCA07FRE (Tri-COME) -1 szt.
- Goldpin żeński 1x6- 2szt.



Schemat elektryczny modemu