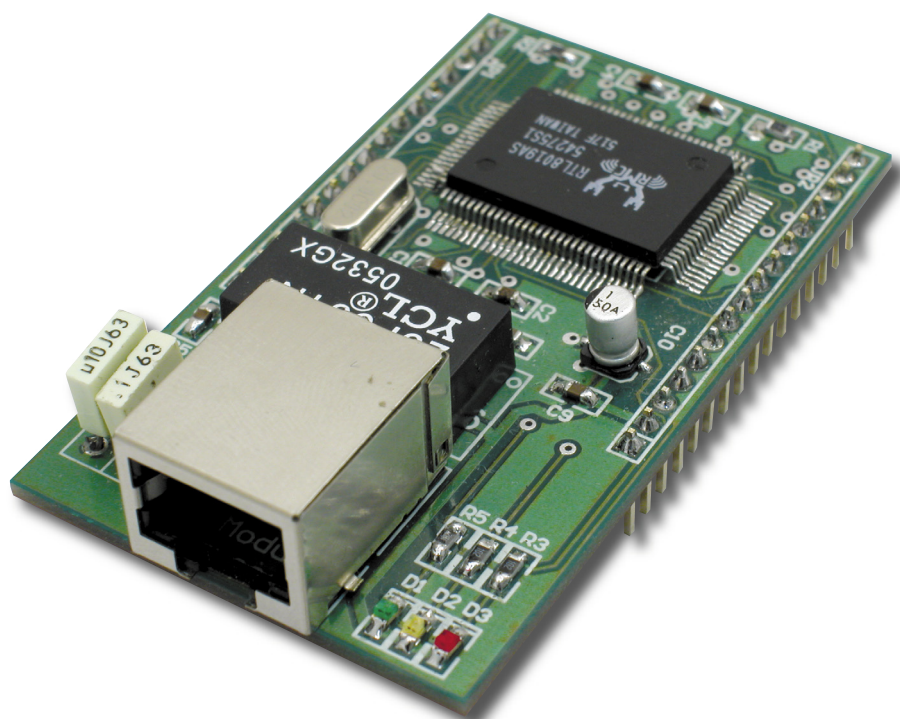


# Uniwersalny interfejs ethernetowy

Sieci internetowe nie są już zarezerwowane tylko dla komputerów. W prostych aplikacjach znacznie lepszym rozwiązaniem może być zastosowanie urządzenia opartego na mikrokontrolerze. Rozwiązanie takie szczególnie sprawdza się w zastosowaniach pomiarowych czy zdalnego sterowania. Zastosowanie komputera do sterowania, na przykład przekaźnikiem czy zdalnego pomiaru napięcia jest nieekonomiczne.

### Rekomendacje:

interfejs ethernetowy jest idealnym rozwiązaniem dla mikroprocesorowych aplikacji sieciowych.



### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytkę o wymiarach 68x41 mm
- Zasilanie 5 VDC
- Typ kontrolera sieciowego: RTL8019AS
- Współpraca z siecią Ethernet 10 Mb/s (10BaseT)
- Moduł realizuje funkcje warstwy sieciowej

### WYKAZ ELEMENTÓW

#### Rezystory

- R1: 22 k $\Omega$  0805
- R2: 20 k $\Omega$  0805
- R3...R5: 1 k $\Omega$  0805
- R6: 200  $\Omega$  0805

#### Kondensatory

- C1...C6: 100 nF 0805
- C7, C8: 100 nF przewlekany (300mils)

#### Półprzewodniki

- D1: dioda LED zielona 0805
- D2: dioda LED żółta 0805
- D3: dioda LED czerwona 0805
- U1: RTL8019AS

#### Inne

- JP1, JP2: Goldpin 16x1
- CON1: Gniazdo RJ45
- TR: transformator 20F001N