

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-ethernet-z-kontrolerem-enc28j60-p-3.html>

## Moduł Ethernet z kontrolerem ENC28J60

Cena brutto	<b>25,96 zł</b>
Cena netto	<b>21,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-007</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Moduł umożliwiający połączenie mikrokontrolerów, zestawów uruchomieniowych (w tym Arduino) z siecią Ethernet. Interfejsem komunikacyjnym jest popularna, cyfrowa magistrala SPI. Na płytce znajduje się gniazdo Ethernet RJ-45 na przewód sieciowy oraz wyprowadzenia goldpin do połączenia z płytką główną. Napięcie zasilania układu 3,3V.

## Moduł Ethernet z kontrolerem ENC28J60

Moduł oparty na układzie ENC28J60 firmy Microchip, jest to samodzielny kontroler ethernetowy sterowany za pomocą interfejsu SPI. Moduł umożliwiający połączenie mikrokontrolerów, zestawów uruchomieniowych (w tym Arduino) z siecią Ethernet. Interfejsem komunikacyjnym jest popularna, cyfrowa magistrala SPI. Na płytce znajduje się gniazdo Ethernet RJ-45 na przewód sieciowy oraz wyprowadzenia goldpin do połączenia z płytką główną. Napięcie zasilania układu 3,3V.

#### Dane techniczne:

- Chip ENC28J60 firmy Microchip w obudowie SOP28
- SPI Interfejs
- złącze 1x10
- gniazdo RJ45 z wbudowanym transformatorem
- dioda LED sygnalizująca zasilanie
- napięcie zasilania: +3.3 V

Moduł oparty na układzie ENC28J60 doskonale nadaje się do pracy z mikrokontrolerami AVR, PIC, ARM oraz modułami Arduino.

#### Opis wyprowadzeń modułu Ethernet ENC28J60:

Nazwa	Opis
VCC	Napięcie zasilania 3,3V.
GND	Potencjał masy układu.
RESET	Reset układu, aktywowany stanem niski. Domyślnie w stanie wysokim - podciągnięty wewnętrznie do VCC (pull-up). Pin toleruje napięcie 5V.

---

CS	Chip select - wybór urządzenia magistrali SPI. aktywowany stanem niskim. Domyślnie w stanie wysokim - podciągnięty wewnętrznie do VCC (pull-up). Pin toleruje napięcie 5V.
SCK	Wejście zegarowe magistrali SPI. Pin toleruje napięcie 5V.
SI	Linia danych wejściowych magistrali SPI. Pin toleruje napięcie 5V.
SO	Linia danych wyjściowych magistrali SPI. Pin toleruje napięcie 5V.
CLKOUT	Programowalna linia zegarowa wyjściowa.
WOL	Należy zostawić niepodłączony
INT	Wyjście przerwania wewnętrznego.

**Zdjęcia:**