

1 Karta informacyjna: Moduł Ethernet W5500 RJ-45 WoL SPI TCP/IP

Kod katalogowy: 5904890332485

Kategoria: Moduły sieciowe Ethernet

Producent: OEM



Moduł Ethernet W5500 opiera się na nowoczesnym chipie W5500, który jest wbudowanym kontrolerem Ethernet z twardo zaprogramowanym stosem TCP/IP, umożliwiającym łatwe połączenie z internetem dla systemów wbudowanych za pomocą interfejsu SPI (Serial Peripheral Interface). Chip W5500 jest idealny dla użytkowników potrzebujących stabilnego połączenia internetowego, wykorzystując pojedynczy układ do implementacji stosu TCP/IP, MAC i PHY Ethernet 10/100. Wbudowany stos TCP/IP obsługuje protokoły TCP, UDP, IPv4, ICMP, ARP, IGMP i PPPoE, co zostało potwierdzone w wielu aplikacjach przez lata. W5500 wykorzystuje 32Kb wewnętrznej pamięci buforowej na potrzeby komunikacji danych. Dzięki W5500 użytkownicy mogą realizować aplikacje Ethernet, używając prostych programów socketowych zamiast zajmować się skomplikowanym kontrolerem Ethernet. Możliwe jest równoczesne używanie 8 niezależnych sprzętowych gniazd. Dostarczany interfejs SPI ułatwia integrację z zewnętrznym MCU, wspierając prędkość do 80 MHz i nowy, wydajny protokół SPI, co pozwala na realizację szybkich komunikacji sieciowych. Aby zmniejszyć zużycie energii, W5500 oferuje funkcje WoL (Wake on LAN) i tryb uśpienia.

Specyfikacja:

- Napięcie zasilania: 3.3 V do 5.5 V
- Czip: W5500
- Bufor: 32kB
- Komunikacja: SPI do 80 MHz
- Obsługa protokołów: TCP/IP, UDP, ICMP, GMP, ARP, PPoE, IPv4
- Wake on Lan over UDP
- Wspiera do 8 socketów jednocześnie
- Standard PHY - Ethernet Physical Layer: 10BaseT/100BaseTX (10/100 Mb)

- Tryb Power Down
- Wymiary: 55 x 28 x 16 mm
- Raster wlutowanych goldpin 2.54 mm

1.1 Zdjęcia produktu



