

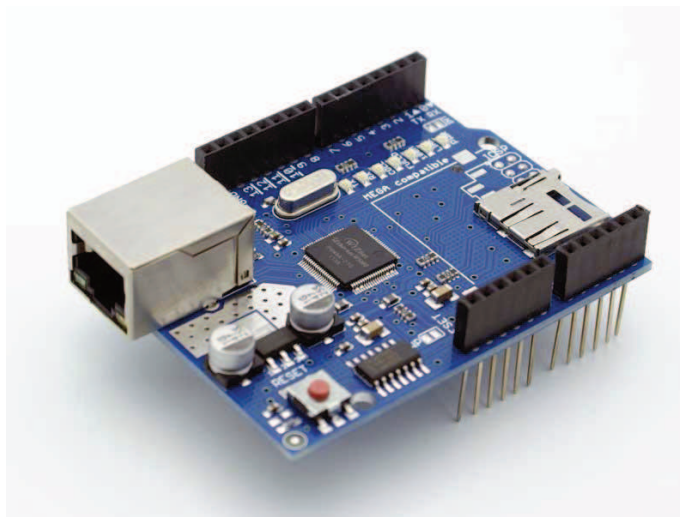
Arduino Ethernet Shield W5100 R3

1. POPIS

Arduino Ethernet Shield umožní vývojovým kitům Arduino Nano, Mega 1280/2560 nebo Duemilanove 168/328 připojení k internetu (nelze použít samostatně).

Základní charakteristika shieldu:

- Používá ethernetový čip Wiznet 5100, který umožňuje použití protokolů TCP i UDP. Pro programování je možné využít knihovnu „Ethernet library“.
- Připojení k síti přes standardní konektor RJ-45.
- Obsahuje resetovací tlačítko (reset kitu i shieldu).
- Obsahuje také slot pro MicroSD paměťovou kartu, který může být využit při přenosu dat po síti. Je kompatibilní se všemi Arduino/Genuino kity. Pro čtečku SD karet je přístupná knihovna „SD Library“.
- Obsahuje pět indikačních LED diod (TX, RX, 100M, LINK, PWR).



2. SPECIFIKACE ETHERNET SHIELDU

Čip	Wiznet 5100	Rychlost připojení	10/100 Mb
Pracovní napětí	5 V (napájeno z kitu)	Protokoly	TCP, UDP
Vnitřní buffer	16 KB	Indikační LED	5

3. ZAPOJENÍ A SCHÉMA

Tento shield nevyžaduje žádné externí zapojení, pouze jej vsuňte do vývojového kitu Arduino Uno, Mega nebo Duemilanove.

ECLIPSE s.r.o. Distributor pro ČR.

V případě, že po osazení shieldu nelze do vývojového kitu nahrát program, je příčina pravděpodobně ve špatném automatickém resetování při flashování mikroprocesoru. Řešením je zapojení (pull-down) rezistoru 10 kΩ na pin „RESET“ a pin „GND“.

