

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-uruchomieniowy-avr-atmega-16-wersja-1-p-573.html>

Moduł uruchomieniowy AVR ATMEGA-16 wersja 1

Cena brutto	191,01 zł
Cena netto	155,29 zł
Dostępność	Niedostępny
Producent	Gotronik

Opis produktu

Stwórz własne laboratorium mikroprocesorów.

Uniwersalny moduł uruchomieniowy służy do nauki programowania mikroprocesorów z serii AVR firmy ATMEL. Na płytce umieszczono najbardziej popularne układy współpracujące z mikroprocesorem. Gdy napiszemy nasz program konfigurujemy odpowiednio połączenia z mikroprocesorem za pomocą przewodów. I sprawdzamy czy działa poprawnie.

Moduł może być używany do ćwiczeń z układami: AT90S8535, ATMEGA8535, ATMEGA16, ATMEGA32.

Wszystkie porty mikroprocesora i układów współpracujących zostały wyprowadzone na złącza szpilkowe (gold-piny), połączeń między nimi dokonuje się za pomocą specjalnych przewodów, które znajdują się w zestawie. Przewody są zakończone wtyczkami i nie trzeba ich lutować. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy łączyć układy w dowolnej konfiguracji. A więc mamy możliwość sprawdzenia naszego projektu bez wykonywania płytki drukowanej.

Dodatkowo na płytce istnieje możliwość zamontowania dowolnego układu na uniwersalnych polach kontaktowych (283 pola kontaktowe w rastrze 2.54mm)

Na płytce modułu znajduje się:

- **Programator ISP STK200**
- Moduł RS-232
- Wyświetlacz LCD 2x16
- Wyświetlacz 7-segmentowy LED (4szt.)
- 8 diod LED
- Klawiatura matrycowa 4x4
- Tranzystory mocy ULN2803
- expander I2C PCF8574
- Pamięć I2C
- Zasilacz +5V
- 4 potencjometry do płynnej regulacji napięcia 0-5V
- Wzmacniacz operacyjny LM358
- Przycisk reset
- Pole testowe
- Wyprowadzone porty mikroprocesora
- 283 pola kontaktowe w rastrze 2.54mm do „własnych zastosowań”

Zdjęcia:

W skład zestawu wchodzi:

- Uniwersalny moduł uruchomieniowy AVR z mikroprocesorem ATMEGA16
- instrukcja obsługi (schemat + opis)
- płyta CD z oprogramowaniem